INSTITUT FÜR BAUSTOFFE, MASSIVBAU UND BRANDSCHUTZ
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG
DIREKTOREN: PROF. DR.-ING. DR.-ING. E. h. K. KORDINA · PROF. DR.-ING. F. S. ROSTASY

Schlußbericht

"Bereitstellung von numerisch-mathematischen Hilfsmitteln für die Forschungsziele des Massivbaus"

von

Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. K. Kordina

und

Dipl.-Ing. A. Achwan

Braunschweig, im März 1983

Gefördert mit Hilfe von Forschungsmitteln des Landes Niedersachsen

Postsendungen
Beethovenstraße 52, 3300 Braunschweig
Erfüllungsort und Gerichtsstand: Braunschweig

Fernsprecher (05 31) 391 5431

Fernschreiber: 9 52 688 ibstb d
Telegrammadresse: MPA Braunschw

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

Eine Institution mit vielseitigen Aufgaben auf dem Gebiete des Massivbaus, ist ständig mit Problemen konfrontiert, die den Einsatz zunehmend anspruchsvoller Rechenprogramme erfordern. Solche Hilfsmittel sind rechnerabhängig und setzen selbstverständlich eine leistungsfähige Rechenanlage voraus. Da moderne Computer zunehmend anwenderfreundlich ausgelegt werden, erweitert sich der Kreis von Interessenten rasch.

Im allgemeinen ist der Anwender daran interessiert, ein möglichst umfassendes Mehrzweck-Programm zur Verfügung zu haben, das einerseits die üblichen Standardaufgaben ökonomisch löst und das andererseits auch zur Behandlung besonderer Probleme weiterentwickelt werden kann, ohne es umorganisieren zu müssen. In der jetzigen Phase der Programm- und Rechnerentwicklung ist allerdings die Erstellung solch eines Mehrzweck-Rechenprogramms ohne großen finanziellen Aufwand nicht möglich. Zweckmäßiger und kostengünstiger erscheint es daher, ausgereifte Programmsysteme mit vielseitigen Elementformulierungen und rechnerfreundlichen numerischen Verfahren zu erwerben und diese zur Lösung von praktischen anwendungsorientierten Problemstellungen aufzubereiten.

2 Programmsystem

Da sich in den letzten Jahren die Methode der finiten Elemente immer mehr als das entscheidende Hilfsmittel zur Lösung von Problemen des Massivbaus durchgesetzt hat, wurde ein für dieses Gebiet geeignetes Programmsystem gesucht. Anfangs war vorgesehen, das mit einem hohen Anteil von Bundesmitteln entwickelte finite Elementprogramm "SMART" der Universität Stuttgart heranzuziehen, das für eine geringe Schutzgebühr zu erwerben ist.

Inzwischen wurde von der Ruhr-Universität Bochum das Rechenprogramm "SAP IV" (structural analysis programm) ebenfalls für eine geringe Schutzgebühr ange-

boten. Beide Quell-Programme sind in FORTRAN geschrieben, allerdings in Versionen, die an der institutseigenen Rechenanlage ohne entsprechende Umformulierung nicht eingesetzt werden können.

Nach einer Gegenüberstellung der beiden Programme im Hinblick auf ihre Eignung für den vorgesehenen Zweck wurde das Programm "SAP IV" gewählt.

2.1 Das Programmsystem SAP

Das Programmsystem SAP wurde an der University of California, Berkeley, seit 1970 von E. L. Wilson und K.-J. Bathe und Mitarbeitern entwickelt. Es ist darauf abgestellt, daß der Benutzer es modifiziert und erweitert; zusätzliche Algorithmen und neue Elemente können leicht eingefügt werden. Das Programm kann sehr große räumliche Systeme berechnen, die Lösung kleinerer Probleme ist jedoch mit keinem Verlust des Wirkungsgrades verbunden. Hinzu kommt, daß sich aus dem vollständigen Programm für besondere Zwecke kleinere Programme erstellen lassen, indem nur die zur Problemlösung benötigten Unterprogramme zusammengefügt werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Programm seine Anwendbarkeit auch für kleine Rechenanlagen.

Die gegenwärtige Programmversion "SAP IV" für statische und dynamische Berechnungen linearer Tragwerkssysteme ist das Ergebnis einer mehrjährigen Forschungs- und Entwicklungserfahrung; das Programm hat sich als sehr flexibles und wirkungsvolles Werkzeug für die Tragwerksberechnung erwiesen.

Die zu untersuchenden Tragwerkssysteme können aus einer Anzahl verschiedener Tragwerkselemente zusammengesetzt sein. Gegenwärtig enthält das Programm die folgenden Elementtypen:

(1) räumliches Fachwerkelement
(2) räumliches Balkenelement
(3) Element für den ebenen Spannungs-Verzerrungszustand einer Scheibe
(4) Scheiben- und rotationssymmetrisches Element mit drei oder vier Knoten
(5) räumliches Kontinuumelement mit acht Knoten

(6) dünnes Platten- oder Schalenelement

(7) Randelement

(8) dickes Schalenelement oder räumliches Kontinuumelement mit variabler Knotenzahl (8 - 21 Knoten)

(9) Scheiben- und rotationssymmetrisches Element mit variabler Knotenzahl (3 - 8 Knoten)

(10) Rohrelement

Die Leistungsfähigkeit des Programms hängt hauptsächlich von der Gesamtzahl der Knotenpunkte des Systems, der Anzahl der benötigten Eigenwerte in der dynamischen Berechnung und der Art des Rechners ab. Es besteht praktisch keine Beschränkung in der Anzahl der verwendeten Elemente, der Anzahl der Lastfälle oder der Größe der Bandbreite der Steifigkeitsmatrix. Jeder Knotenpunkt im System kann von Null bis sechs Verschiebungsfreiheitsgrade haben. Die Elementsteifigkeits- und Massenmatrizen wurden in kondensierter Form in das Gleichungssystem eingefügt. Das Programm ist für ein-, zwei- oder dreidimensionale Systeme gleich effektiv.

2.2 Implementieren des Rechenprogramms "SAP IV" auf der Anlage PRIME 400

Zum Implementieren des Rechenprogramms stand eine CDC-Programmversion (CONTROL, DATA CORPORATION) zur Verfügung. Das das Programmpaket ca. 16 500 Zeilen groß ist, wurde der dynamische Teil des Rechenprogramms abgetrennt und nur der statische Teil implementiert, weil dynamische Probleme bei der Bearbeitung von Forschungsaufgaben an Massivbauinstituten in der Regel kaum vorkommen. Er umfaßt ein Haupt- und 90 Unterprogramme und besteht aus ca. 11 500 Zeilen.

Um das Rechenprogramm auf der hier verfügbaren PRIME lauffähig zu machen, mußten CDC-spezifische Fortran-Anweisungen und -Vereinbarungen geändert werden. Um einige Beispiele zu nennen: Es war nötig, alle Namen von Variablen und Subroutines die mehr als 6 Zeichen besitzen auf maximal 6 Zeichen zu reduzieren. Zwischen dem Formalparameter der SUBROUTINE-Vereinbarung und dem Aktualparameter der Call-Anweisung muß eine Übereinstimmung bezüglich des Typs bestehen. Da die CDC-Rechenanlage solche Beschränkung nicht kennt, mußten diese korrigiert werden. Ähnliche Korrekturen wurden auch bei den COMMON-Variablen durchgeführt.

Wird eine Aufgabe mit dem Rechenprogramm "SAP IV" bearbeitet, werden "Felder" als Zwischenergebnisse erzeugt und auf einer Magnetplatte, mit einer bestimmten Kanal-Nummer versehen, gespeichert. Diese Felder werden dann bei Bedarf in beliebiger Reihenfolge record-weise zurückgeholt. Eine solche Bewegungsfreiheit der Pointer an der PRIME-Anlage ist dann möglich, wenn diese Felder mit Hilfe des PRIME-spezifischen Software-Programms "PRWF $$" in einem Arbeitsfile gespeichert werden.

3 Anwendung des Rechenprogramms "SAP IV"

Nach erfolgter Implementierung wurde der Statikteil des Rechenprogramms "SAP IV" anhand einiger praktischer Beispiele auf seine Lauffähigkeit überprüft. Nach dieser Testphase wurde das Programm zur allgemeinen Benutzung freigegeben und entsprechend angewendet: so werden z. Zt. im hiesigen Institut im Rahmen eines Forschungsvorhabens Vorschläge zur Ermittlung einer wirtschaftlichen Bewehrung von Flachdecken mit Vorspannung ohne Verbund erarbeitet. Im ersten Teil dieser Forschungsarbeit wurden, ausgehend von bekannten experimentellen und theoretischen Untersuchungen, die Gültigkeitsgrenzen der wichtigsten derzeit geltenden Normen für eine Beschreibung des Gebrauchslastbereichs überprüft und den mit dem Programm "SAP IV" errechneten Ergebnissen gegenübergestellt. Außerdem wurden Versuche an einer Flachdecke im Maßstab 1:1 unter erhöhten Gebrauchslasten durchgeführt und mit den Rechenergebnissen verglichen.

Aus den für das o. g. Forschungsvorhaben durchgeführten rechnerischen Untersuchungen mit dem Rechenprogramm "SAP IV" wurde für diesen Bericht ein Rechenlauf ausgewählt: In Bild 1 sind die Abmessungen der untersuchten Spannbeton-Flachdecke dargestellt. Die 6 Felder der Flachdecke unterscheiden sich im wesentlichen durch die eingebaute Schlaffbewehrung; mit Hilfe der finiten Elementrechnung wurde zunächst das Trag- und Verformungsverhalten unter der Versuchsbelastung im ungerissenen Zustand untersucht und die Rechenergebnisse mit Ergebnissen einfacher Berechnungsmethoden verglichen; für diese Untersuchung genügte die Berechnung jeweils eines Eck- bzw. Randfeldes unter entsprechender Belastung. (Die unterschiedlich hohe Schlaffbewehrung der einzelnen Deckenfelder führt erst im gerissenen Zustand zu unterschiedlichem Trag- und Verformungsverhalten). Die Bilder 2 und 3

zeigen die Aufteilung der Flachdecke in die der Rechnung zugrundegelegten finiten Elemente. (159 Teilflächen mit 168 Systemknotenpunkten). Die Elementeinteilung erfolgte unter dem Gesichtspunkt, daß ein Vergleich der rechnerischen und experimentellen Ergebnisse miteinander möglich war. In Bild 4 sind die Ergebnisse der finiten Elementrechnung mit den experimentellen Ergebnissen verglichen und bewertet.

Als Anlage wird ein Abdruck der mit SAP IV für die Lastfälle Versuchslast (Gleichlast im mittleren Bereich des Feldes) und Eigengewicht ermittelten Verformungen bzw. Schnittgrößen des Eckfeldes beigefügt. Für den Lastfall Vorspannung wurde ein gesonderter Lauf durchgeführt, weil hier mit Rücksicht auf die Spannstahlführung eine neue Aufteilung der finiten Elemente erforderlich war. Wegen der Menge der Ausgabedaten werden die Ergebnisse dieser Berechnung nicht beigefügt. Der Abdruck in der Anlage soll hauptsächlich die Leistungsfähigkeit des Programmes SAP IV zeigen.

4 Erläuterung der in der Anlage beigefügten Ausgabenliste

Die Ausgabenliste besteht im allgemeinen aus zwei Teilen. Der erste Abschnitt, Seite 1 bis 28 beinhaltet die Darstellung der Eingabedaten, während der zweite Abschnitt die Ergebnisse des Rechenlaufes darstellt (S. 29 bis 59).

4.1 Eingabedaten

Auf Seite 1 sind die globalen Eingabedaten wie Anzahl der Elementtypen, Anzahl der Kontenpunkte usw. angegeben. Für die Untersuchung der Spannbetonflachdecke wurden zwei Elementtypen zugrundegelegt nämlich das dünne Plattenelement (Elementtyp 6) und für die Auflagerbereiche das Randelement (Elementtyp 7). Mit Hilfe des Randelementes ist es sowohl möglich Knotenverschiebungen vorzugeben, als auch durch Nullsetzen der Verschiebung Auflagerpunkte vorzugeben. Die jeweilige Funktion der Randelemente wird über die Kennziffer des Freiheitsgrades gesteuert. Die Tabelle der Seiten 2 bis 19 geben Aufschluß über die geometrische

Lage der Knotenpunkte sowie über die Anzahl der Freiheitsgrade jedes Knoten. Die Numerierung und Beschreibung der finiten Elemente, die jeweilige Elementdicke und -belastung sind in den Tabellen der Seiten 20 bis 24 dargestellt.

4.2 Ausgabedaten

In dem zweiten Abschnitt der Ausgabenliste, Seite 29 bis 59 sind die Ergebnisse des Rechenverlaufes mit den in 4.1 beschriebenen Eingabedaten dargestellt. Zunächst sind auf den Seiten 29 bis 39 die Verschiebungen und Verdrehungen der Knotenpunkte infolge der Versuchslast (Lastfall 1) und infolge Eigengewicht (Lastfall 2) angegeben.

Die Membranspannungen sowie die Biegemomente infolge der Lastfälle 1 und 2 sind auf den Seiten 40 bis 57 für die jeweiligen Elemente in den Elementmittelpunkten angegeben. Anschließend ab Seite 58 sind die Auflagerkräfte der Flachdeckenstützpunkte dargestellt.

Spannbeton-Flachdecke

Belastung des Eckfeldes

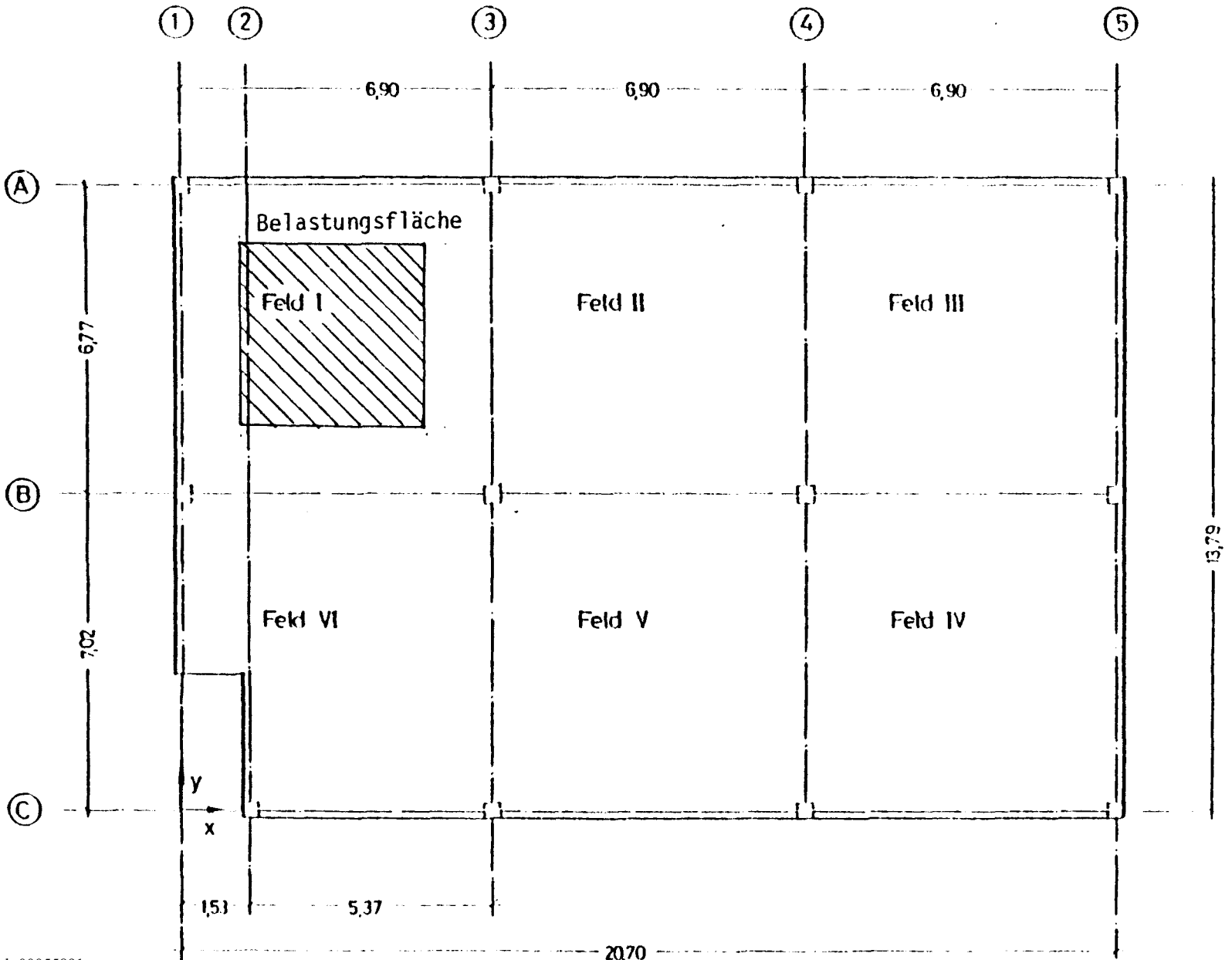

Bild 1

Einteilung der Flachdecke in finite Elemente

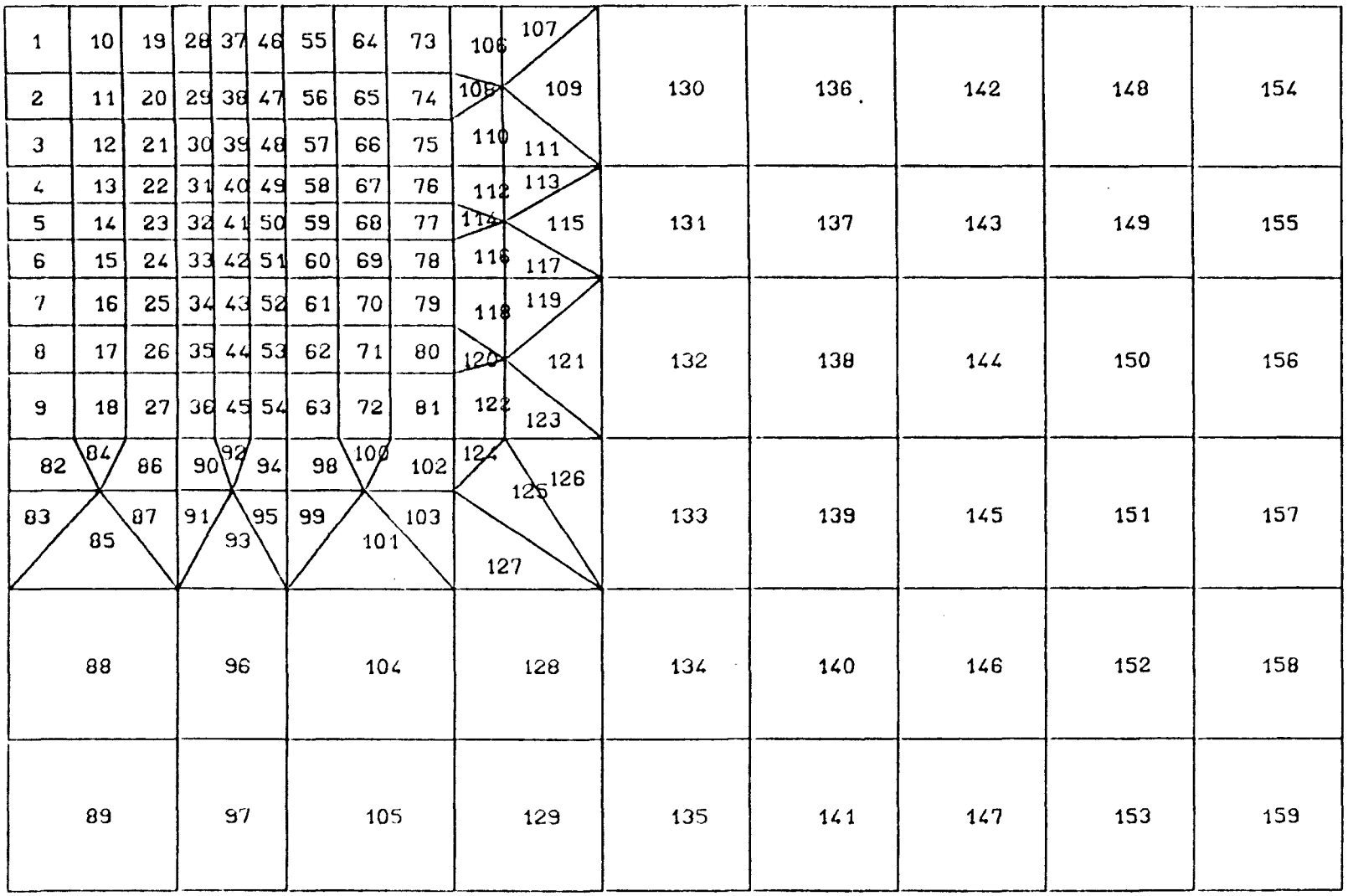

Bild 2

Systemknotenpunkte

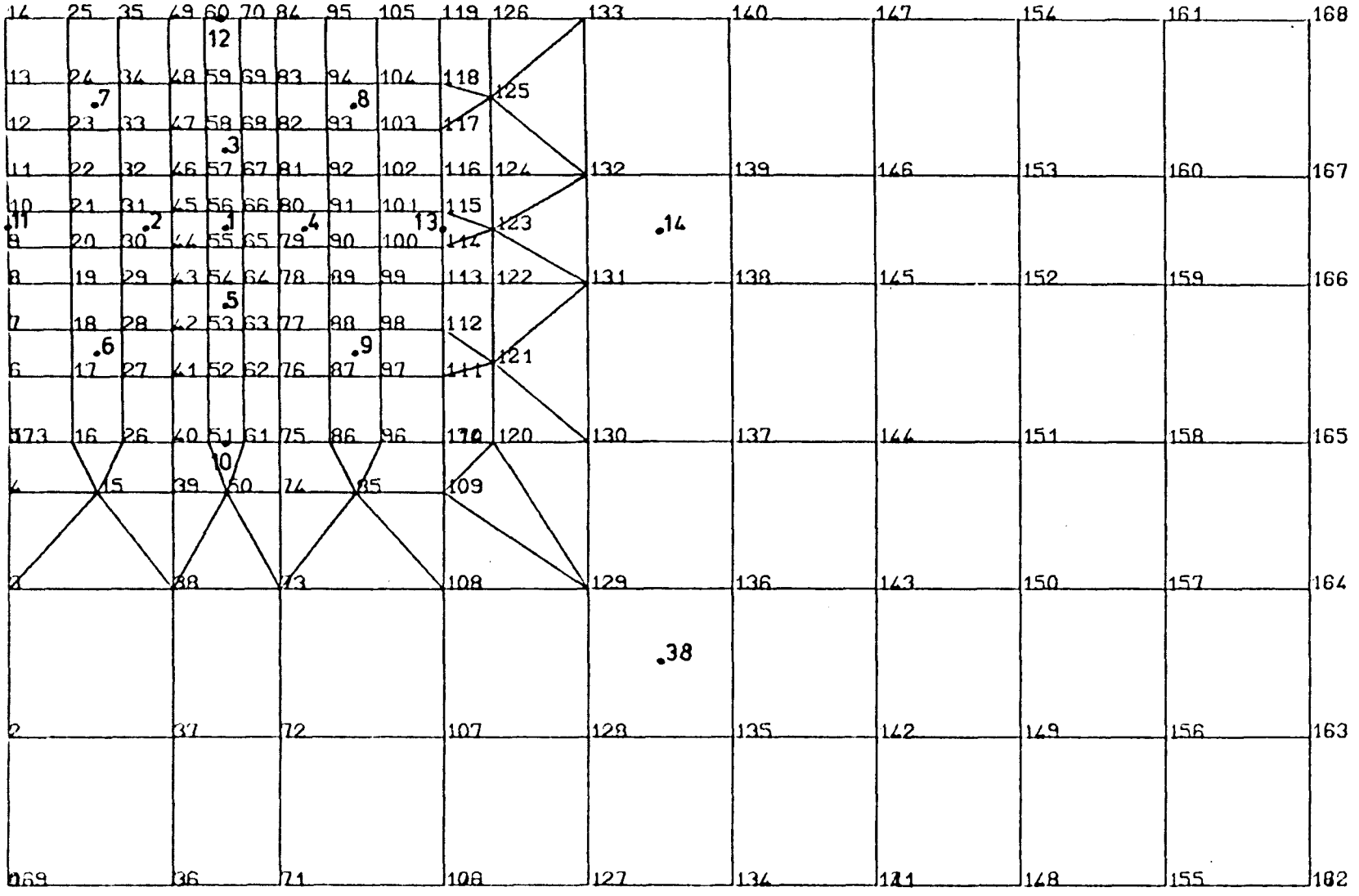

Bild 3

Vergleich der rechnerischen mit den experimentellen Durchbiegungswerten

Feld I

Meßpunkte	Durchbiegungen in mm			
	F = 300 kN Laststufe vor der Erstrißbildung		F = 480 kN maximale Belastung	
	rechnerisch SAP IV	experimentell	rechnerisch SAP IV	experimentell
1	7,1	7,3	11,5	14,5
2	7,0	6,3	11,2	14,6
3	7,0	7,1	11,2	14,7
4	6,1	6,3	9,8	12,3
5	6,1	5,7	9,8	9,9
6	4,1	3,8	6,6	8,3
7	5,2	4,8	8,3	11,2
8	4,1	4,4	6,6	10,1
9	3,3	3,3	5,2	7,5
10	4,2	3,1	6,8	7,2
11	4,8	4,0	7,6	8,5
12	5,0	-	8,0	10,7
13	2,5	2,9	3,9	6,8
14	0,0	0,2	0,0	0,3
38	-0,7	-0,6	-1,2	-1,2

A N L A G E

R E C H E N B E I S P I E L

Eckfeld einer Flachdecke gem. Bild 1

Belastung aus Eigengewicht = 6,5 kN/m^2

Versuchslast = 28,1 kN/m^2

DECKENPLATTE - MESZSTELLEN IM ELEMENTMITTELPUNKT - P=480 KN

C O N T R O L I N F O R M A T I O N

NUMBER OF NODAL POINTS	=	183
NUMBER OF ELEMENT TYPES	=	2
NUMBER OF LOAD CASES	=	2
NUMBER OF FREQUENCIES	=	0
ANALYSIS CODE (NDYN)	=	0
EQ.0, STATIC		
EQ.1, MODAL EXTRACTION		
EQ.2, FORCED RESPONSE		
EQ.3, RESPONSE SPECTRUM		
EQ.4, DIRECT INTEGRATION		
SOLUTION MODE (MODEX)	=	0
EQ.0, EXECUTION		
EQ.1, DATA CHECK		
NUMBER OF SUBSPACE		
ITERATION VECTORS (NAD)	=	0
EQUATIONS PER BLOCK	=	0
TAPE10 SAVE FLAG (N10SV)	=	0

NODAL POINT INPUT DATA

NODE NUMBER	BOUNDARY CONDITION CODES X	Y	Z	XX	YY	ZZ	NODAL POINT COORDINATES X	Y	Z		T
1	0	0	0	0	0	1	0.000	0.000	0.000	0	0.000
3	0	0	0	0	0	1	0.000	4.680	0.000	1	0.000
4	0	0	0	0	0	1	0.000	6.220	0.000	0	0.000
5	0	0	0	0	0	1	0.000	7.020	0.000	0	0.000
6	0	0	0	0	0	1	0.000	8.052	0.000	0	0.000
8	0	0	0	0	0	1	0.000	9.522	0.000	1	0.000
9	0	0	0	0	0	1	0.000	10.112	0.000	0	0.000
10	0	0	0	0	0	1	0.000	10.697	0.000	0	0.000
11	0	0	0	0	0	1	0.000	11.287	0.000	0	0.000
13	0	0	0	0	0	1	0.000	12.757	0.000	1	0.000
14	0	0	0	0	0	1	0.000	13.790	0.000	0	0.000
15	0	0	0	0	0	1	1.400	6.220	0.000	0	0.000
16	0	0	0	0	0	1	1.000	7.020	0.000	0	0.000
17	0	0	0	0	0	1	1.000	8.052	0.000	0	0.000
19	0	0	0	0	0	1	1.000	9.522	0.000	1	0.000
20	0	0	0	0	0	1	1.000	10.112	0.000	0	0.000
21	0	0	0	0	0	1	1.000	10.697	0.000	0	0.000
22	0	0	0	0	0	1	1.000	11.287	0.000	0	0.000
24	0	0	0	0	0	1	1.000	12.757	0.000	1	0.000
25	0	0	0	0	0	1	1.000	13.790	0.000	0	0.000
26	0	0	0	0	0	1	1.800	7.020	0.000	0	0.000
27	0	0	0	0	0	1	1.800	8.052	0.000	0	0.000
29	0	0	0	0	0	1	1.800	9.522	0.000	1	0.000
30	0	0	0	0	0	1	1.800	10.112	0.000	0	0.000
31	0	0	0	0	0	1	1.800	10.697	0.000	0	0.000
32	0	0	0	0	0	1	1.800	11.287	0.000	0	0.000
34	0	0	0	0	0	1	1.800	12.757	0.000	1	0.000
35	0	0	0	0	0	1	1.800	13.790	0.000	0	0.000
36	0	0	0	0	0	1	2.600	0.000	0.000	0	0.000
38	0	0	0	0	0	1	2.600	4.680	0.000	1	0.000
39	0	0	0	0	0	1	2.600	6.220	0.000	0	0.000
40	0	0	0	0	0	1	2.600	7.020	0.000	0	0.000
41	0	0	0	0	0	1	2.600	8.052	0.000	0	0.000

43	0	0	0	0	0	1	2.600	9.522	0.000	1	0.000
44	0	0	0	0	0	1	2.600	10.112	0.000	0	0.000
45	0	0	0	0	0	1	2.600	10.697	0.000	0	0.000
46	0	0	0	0	0	1	2.600	11.287	0.000	0	0.000
48	0	0	0	0	0	1	2.600	12.757	0.000	1	0.000
49	0	0	0	0	0	1	2.600	13.790	0.000	0	0.000
50	0	0	0	0	0	1	3.450	6.220	0.000	0	0.000
51	0	0	0	0	0	1	3.170	7.020	0.000	0	0.000
52	0	0	0	0	0	1	3.170	8.052	0.000	0	0.000
54	0	0	0	0	0	1	3.170	9.522	0.000	1	0.000
55	0	0	0	0	0	1	3.170	10.112	0.000	0	0.000
56	0	0	0	0	0	1	3.170	10.697	0.000	0	0.000
57	0	0	0	0	0	1	3.170	11.287	0.000	0	0.000
59	0	0	0	0	0	1	3.170	12.757	0.000	1	0.000
60	0	0	0	0	0	1	3.170	13.790	0.000	0	0.000
61	0	0	0	0	0	1	3.730	7.020	0.000	0	0.000
62	0	0	0	0	0	1	3.730	8.052	0.000	0	0.000
64	0	0	0	0	0	1	3.730	9.522	0.000	1	0.000
65	0	0	0	0	0	1	3.730	10.112	0.000	0	0.000
66	0	0	0	0	0	1	3.730	10.697	0.000	0	0.000
67	0	0	0	0	0	1	3.730	11.287	0.000	0	0.000
69	0	0	0	0	0	1	3.730	12.757	0.000	1	0.000
70	0	0	0	0	0	1	3.730	13.790	0.000	0	0.000
71	0	0	0	0	0	1	4.300	0.000	0.000	0	0.000
73	0	0	0	0	0	1	4.300	4.680	0.000	1	0.000
74	0	0	0	0	0	1	4.300	6.220	0.000	0	0.000
75	0	0	0	0	0	1	4.300	7.020	0.000	0	0.000
76	0	0	0	0	0	1	4.300	8.052	0.000	0	0.000
78	0	0	0	0	0	1	4.300	9.522	0.000	1	0.000
79	0	0	0	0	0	1	4.300	10.112	0.000	0	0.000
80	0	0	0	0	0	1	4.300	10.697	0.000	0	0.000
81	0	0	0	0	0	1	4.300	11.287	0.000	0	0.000
83	0	0	0	0	0	1	4.300	12.757	0.000	1	0.000
84	0	0	0	0	0	1	4.300	13.790	0.000	0	0.000
85	0	0	0	0	0	1	5.500	6.220	0.000	0	0.000
86	0	0	0	0	0	1	5.100	7.020	0.000	0	0.000

87	0	0	0	0	0	1	5.100	8.052	0.000	0	0.000
89	0	0	0	0	0	1	5.100	9.522	0.000	1	0.000
90	0	0	0	0	0	1	5.100	10.112	0.000	0	0.000
91	0	0	0	0	0	1	5.100	10.697	0.000	0	0.000
92	0	0	0	0	0	1	5.100	11.287	0.000	0	0.000
94	0	0	0	0	0	1	5.100	12.757	0.000	1	0.000
95	0	0	0	0	0	1	5.100	13.790	0.000	0	0.000
96	0	0	0	0	0	1	5.900	7.020	0.000	0	0.000
97	0	0	0	0	0	1	5.900	8.052	0.000	0	0.000
99	0	0	0	0	0	1	5.900	9.522	0.000	1	0.000
100	0	0	0	0	0	1	5.900	10.112	0.000	0	0.000
101	0	0	0	0	0	1	5.900	10.697	0.000	0	0.000
102	0	0	0	0	0	1	5.900	11.287	0.000	0	0.000
104	0	0	0	0	0	1	5.900	12.757	0.000	1	0.000
105	0	0	0	0	0	1	5.900	13.790	0.000	0	0.000
106	0	0	0	0	0	1	6.900	0.000	0.000	0	0.000
108	0	0	0	0	0	1	6.900	4.680	0.000	1	0.000
109	0	0	0	0	0	1	6.900	6.220	0.000	0	0.000
110	0	0	0	0	0	1	6.900	7.020	0.000	0	0.000
111	0	0	0	0	0	1	6.900	8.052	0.000	0	0.000
113	0	0	0	0	0	1	6.900	9.522	0.000	1	0.000
114	0	0	0	0	0	1	6.900	10.112	0.000	0	0.000
115	0	0	0	0	0	1	6.900	10.697	0.000	0	0.000
116	0	0	0	0	0	1	6.900	11.287	0.000	0	0.000
118	0	0	0	0	0	1	6.900	12.757	0.000	1	0.000
119	0	0	0	0	0	1	6.900	13.790	0.000	0	0.000
120	0	0	0	0	0	1	7.700	7.020	0.000	0	0.000
122	0	0	0	0	0	1	7.700	9.522	0.000	1	0.000
123	0	0	0	0	0	1	7.700	10.405	0.000	0	0.000
124	0	0	0	0	0	1	7.700	11.287	0.000	0	0.000
126	0	0	0	0	0	1	7.700	13.790	0.000	1	0.000
127	0	0	0	0	0	1	9.200	0.000	0.000	0	0.000
162	0	0	0	0	0	1	20.700	0.000	0.000	7	0.000
128	0	0	0	0	0	1	9.200	2.340	0.000	0	0.000
163	0	0	0	0	0	1	20.700	2.340	0.000	7	0.000
129	0	0	0	0	0	1	9.200	4.680	0.000	0	0.000

164	0	0	0	0	0	1	20.700	4.680	0.000	7	0.000
130	0	0	0	0	0	1	9.200	7.020	0.000	0	0.000
165	0	0	0	0	0	1	20.700	7.020	0.000	7	0.000
131	0	0	0	0	0	1	9.200	9.522	0.000	0	0.000
166	0	0	0	0	0	1	20.700	9.522	0.000	7	0.000
132	0	0	0	0	0	1	9.200	11.287	0.000	0	0.000
167	0	0	0	0	0	1	20.700	11.287	0.000	7	0.000
133	0	0	0	0	0	1	9.200	13.790	0.000	0	0.000
168	0	0	0	0	0	1	20.700	13.790	0.000	7	0.000
169	1	1	1	1	1	1	0.000	0.000	-1.000	0	0.000
172	1	1	1	1	1	1	20.700	0.000	-1.000	1	0.000
173	1	1	1	1	1	1	0.000	7.020	-1.000	0	0.000
176	1	1	1	1	1	1	20.700	7.020	-1.000	1	0.000
177	1	1	1	1	1	1	0.000	13.790	-1.000	0	0.000
180	1	1	1	1	1	1	20.700	13.790	-1.000	1	0.000
181	1	1	1	1	1	1	0.000	-1.000	0.000	0	0.000
182	1	1	1	1	1	1	-1.000	0.000	0.000	0	0.000
183	1	1	1	1	1	1	-1.000	13.790	0.000	0	0.000

GENERATED NODAL DATA

NODE NUMBER	BOUNDARY CONDITION CODES X	Y	Z	XX	YY	ZZ	NODAL POINT COORDINATES X	Y	Z	T
1	0	0	0	0	0	1	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0	0	0	0	0	1	0.000	2.340	0.000	0.000
3	0	0	0	0	0	1	0.000	4.680	0.000	0.000
4	0	0	0	0	0	1	0.000	6.220	0.000	0.000
5	0	0	0	0	0	1	0.000	7.020	0.000	0.000
6	0	0	0	0	0	1	0.000	8.052	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	1	0.000	8.787	0.000	0.000
8	0	0	0	0	0	1	0.000	9.522	0.000	0.000
9	0	0	0	0	0	1	0.000	10.112	0.000	0.000
10	0	0	0	0	0	1	0.000	10.697	0.000	0.000
11	0	0	0	0	0	1	0.000	11.287	0.000	0.000
12	0	0	0	0	0	1	0.000	12.022	0.000	0.000
13	0	0	0	0	0	1	0.000	12.757	0.000	0.000
14	0	0	0	0	0	1	0.000	13.790	0.000	0.000
15	0	0	0	0	0	1	1.400	6.220	0.000	0.000
16	0	0	0	0	0	1	1.000	7.020	0.000	0.000
17	0	0	0	0	0	1	1.000	8.052	0.000	0.000
18	0	0	0	0	0	1	1.000	8.787	0.000	0.000
19	0	0	0	0	0	1	1.000	9.522	0.000	0.000
20	0	0	0	0	0	1	1.000	10.112	0.000	0.000
21	0	0	0	0	0	1	1.000	10.697	0.000	0.000
22	0	0	0	0	0	1	1.000	11.287	0.000	0.000
23	0	0	0	0	0	1	1.000	12.022	0.000	0.000
24	0	0	0	0	0	1	1.000	12.757	0.000	0.000
25	0	0	0	0	0	1	1.000	13.790	0.000	0.000
26	0	0	0	0	0	1	1.800	7.020	0.000	0.000
27	0	0	0	0	0	1	1.800	8.052	0.000	0.000
28	0	0	0	0	0	1	1.800	8.787	0.000	0.000
29	0	0	0	0	0	1	1.800	9.522	0.000	0.000
30	0	0	0	0	0	1	1.800	10.112	0.000	0.000
31	0	0	0	0	0	1	1.800	10.697	0.000	0.000
32	0	0	0	0	0	1	1.800	11.287	0.000	0.000
33	0	0	0	0	0	1	1.800	12.022	0.000	0.000

34	0	0	0	0	0	1	1.800	12.757	0.000	0.000
35	0	0	0	0	0	1	1.800	13.790	0.000	0.000
36	0	0	0	0	0	1	2.600	0.000	0.000	0.000
37	0	0	0	0	0	1	2.600	2.340	0.000	0.000
38	0	0	0	0	0	1	2.600	4.680	0.000	0.000
39	0	0	0	0	0	1	2.600	6.220	0.000	0.000
40	0	0	0	0	0	1	2.600	7.020	0.000	0.000
41	0	0	0	0	0	1	2.600	8.052	0.000	0.000
42	0	0	0	0	0	1	2.600	8.787	0.000	0.000
43	0	0	0	0	0	1	2.600	9.522	0.000	0.000
44	0	0	0	0	0	1	2.600	10.112	0.000	0.000
45	0	0	0	0	0	1	2.600	10.697	0.000	0.000
46	0	0	0	0	0	1	2.600	11.287	0.000	0.000
47	0	0	0	0	0	1	2.600	12.022	0.000	0.000
48	0	0	0	0	0	1	2.600	12.757	0.000	0.000
49	0	0	0	0	0	1	2.600	13.790	0.000	0.000
50	0	0	0	0	0	1	3.450	6.220	0.000	0.000
51	0	0	0	0	0	1	3.170	7.020	0.000	0.000
52	0	0	0	0	0	1	3.170	8.052	0.000	0.000
53	0	0	0	0	0	1	3.170	8.787	0.000	0.000
54	0	0	0	0	0	1	3.170	9.522	0.000	0.000
55	0	0	0	0	0	1	3.170	10.112	0.000	0.000
56	0	0	0	0	0	1	3.170	10.697	0.000	0.000
57	0	0	0	0	0	1	3.170	11.287	0.000	0.000
58	0	0	0	0	0	1	3.170	12.022	0.000	0.000
59	0	0	0	0	0	1	3.170	12.757	0.000	0.000
60	0	0	0	0	0	1	3.170	13.790	0.000	0.000
61	0	0	0	0	0	1	3.730	7.020	0.000	0.000
62	0	0	0	0	0	1	3.730	8.052	0.000	0.000
63	0	0	0	0	0	1	3.730	8.787	0.000	0.000
64	0	0	0	0	0	1	3.730	9.522	0.000	0.000
65	0	0	0	0	0	1	3.730	10.112	0.000	0.000
66	0	0	0	0	0	1	3.730	10.697	0.000	0.000
67	0	0	0	0	0	1	3.730	11.287	0.000	0.000
68	0	0	0	0	0	1	3.730	12.022	0.000	0.000
69	0	0	0	0	0	1	3.730	12.757	0.000	0.000

70	0	0	0	0	0	1	3.730	13.790	0.000	0.000
71	0	0	0	0	0	1	4.300	0.000	0.000	0.000
72	0	0	0	0	0	1	4.300	2.340	0.000	0.000
73	0	0	0	0	0	1	4.300	4.680	0.000	0.000
74	0	0	0	0	0	1	4.300	6.220	0.000	0.000
75	0	0	0	0	0	1	4.300	7.020	0.000	0.000
76	0	0	0	0	0	1	4.300	8.052	0.000	0.000
77	0	0	0	0	0	1	4.300	8.787	0.000	0.000
78	0	0	0	0	0	1	4.300	9.522	0.000	0.000
79	0	0	0	0	0	1	4.300	10.112	0.000	0.000
80	0	0	0	0	0	1	4.300	10.697	0.000	0.000
81	0	0	0	0	0	1	4.300	11.287	0.000	0.000
82	0	0	0	0	0	1	4.300	12.022	0.000	0.000
83	0	0	0	0	0	1	4.300	12.757	0.000	0.000
84	0	0	0	0	0	1	4.300	13.790	0.000	0.000
85	0	0	0	0	0	1	5.500	6.220	0.000	0.000
86	0	0	0	0	0	1	5.100	7.020	0.000	0.000
87	0	0	0	0	0	1	5.100	8.052	0.000	0.000
88	0	0	0	0	0	1	5.100	8.787	0.000	0.000
89	0	0	0	0	0	1	5.100	9.522	0.000	0.000
90	0	0	0	0	0	1	5.100	10.112	0.000	0.000
91	0	0	0	0	0	1	5.100	10.697	0.000	0.000
92	0	0	0	0	0	1	5.100	11.287	0.000	0.000
93	0	0	0	0	0	1	5.100	12.022	0.000	0.000
94	0	0	0	0	0	1	5.100	12.757	0.000	0.000
95	0	0	0	0	0	1	5.100	13.790	0.000	0.000
96	0	0	0	0	0	1	5.900	7.020	0.000	0.000
97	0	0	0	0	0	1	5.900	8.052	0.000	0.000
98	0	0	0	0	0	1	5.900	8.787	0.000	0.000
99	0	0	0	0	0	1	5.900	9.522	0.000	0.000
100	0	0	0	0	0	1	5.900	10.112	0.000	0.000
101	0	0	0	0	0	1	5.900	10.697	0.000	0.000
102	0	0	0	0	0	1	5.900	11.287	0.000	0.000
103	0	0	0	0	0	1	5.900	12.022	0.000	0.000
104	0	0	0	0	0	1	5.900	12.757	0.000	0.000
105	0	0	0	0	0	1	5.900	13.790	0.000	0.000

106	0	0	0	0	0	1	6.900	0.000	0.000	0.000
107	0	0	0	0	0	1	6.900	2.340	0.000	0.000
108	0	0	0	0	0	1	6.900	4.680	0.000	0.000
109	0	0	0	0	0	1	6.900	6.220	0.000	0.000
110	0	0	0	0	0	1	6.900	7.020	0.000	0.000
111	0	0	0	0	0	1	6.900	8.052	0.000	0.000
112	0	0	0	0	0	1	6.900	8.787	0.000	0.000
113	0	0	0	0	0	1	6.900	9.522	0.000	0.000
114	0	0	0	0	0	1	6.900	10.112	0.000	0.000
115	0	0	0	0	0	1	6.900	10.697	0.000	0.000
116	0	0	0	0	0	1	6.900	11.287	0.000	0.000
117	0	0	0	0	0	1	6.900	12.022	0.000	0.000
118	0	0	0	0	0	1	6.900	12.757	0.000	0.000
119	0	0	0	0	0	1	6.900	13.790	0.000	0.000
120	0	0	0	0	0	1	7.700	7.020	0.000	0.000
121	0	0	0	0	0	1	7.700	8.271	0.000	0.000
122	0	0	0	0	0	1	7.700	9.522	0.000	0.000
123	0	0	0	0	0	1	7.700	10.405	0.000	0.000
124	0	0	0	0	0	1	7.700	11.287	0.000	0.000
125	0	0	0	0	0	1	7.700	12.539	0.000	0.000
126	0	0	0	0	0	1	7.700	13.790	0.000	0.000
127	0	0	0	0	0	1	9.200	0.000	0.000	0.000
128	0	0	0	0	0	1	9.200	2.340	0.000	0.000
129	0	0	0	0	0	1	9.200	4.680	0.000	0.000
130	0	0	0	0	0	1	9.200	7.020	0.000	0.000
131	0	0	0	0	0	1	9.200	9.522	0.000	0.000
132	0	0	0	0	0	1	9.200	11.287	0.000	0.000
133	0	0	0	0	0	1	9.200	13.790	0.000	0.000
134	0	0	0	0	0	1	11.500	0.000	0.000	0.000
135	0	0	0	0	0	1	11.500	2.340	0.000	0.000
136	0	0	0	0	0	1	11.500	4.680	0.000	0.000
137	0	0	0	0	0	1	11.500	7.020	0.000	0.000
138	0	0	0	0	0	1	11.500	9.522	0.000	0.000
139	0	0	0	0	0	1	11.500	11.287	0.000	0.000
140	0	0	0	0	0	1	11.500	13.790	0.000	0.000
141	0	0	0	0	0	1	13.800	0.000	0.000	0.000

142	0	0	0	0	0	1	13.800	2.340	0.000	0.000
143	0	0	0	0	0	1	13.800	4.680	0.000	0.000
144	0	0	0	0	0	1	13.800	7.020	0.000	0.000
145	0	0	0	0	0	1	13.800	9.522	0.000	0.000
146	0	0	0	0	0	1	13.800	11.287	0.000	0.000
147	0	0	0	0	0	1	13.800	13.790	0.000	0.000
148	0	0	0	0	0	1	16.100	0.000	0.000	0.000
149	0	0	0	0	0	1	16.100	2.340	0.000	0.000
150	0	0	0	0	0	1	16.100	4.680	0.000	0.000
151	0	0	0	0	0	1	16.100	7.020	0.000	0.000
152	0	0	0	0	0	1	16.100	9.522	0.000	0.000
153	0	0	0	0	0	1	16.100	11.287	0.000	0.000
154	0	0	0	0	0	1	16.100	13.790	0.000	0.000
155	0	0	0	0	0	1	18.400	0.000	0.000	0.000
156	0	0	0	0	0	1	18.400	2.340	0.000	0.000
157	0	0	0	0	0	1	18.400	4.680	0.000	0.000
158	0	0	0	0	0	1	18.400	7.020	0.000	0.000
159	0	0	0	0	0	1	18.400	9.522	0.000	0.000
160	0	0	0	0	0	1	18.400	11.287	0.000	0.000
161	0	0	0	0	0	1	18.400	13.790	0.000	0.000
162	0	0	0	0	0	1	20.700	0.000	0.000	0.000
163	0	0	0	0	0	1	20.700	2.340	0.000	0.000
164	0	0	0	0	0	1	20.700	4.680	0.000	0.000
165	0	0	0	0	0	1	20.700	7.020	0.000	0.000
166	0	0	0	0	0	1	20.700	9.522	0.000	0.000
167	0	0	0	0	0	1	20.700	11.287	0.000	0.000
168	0	0	0	0	0	1	20.700	13.790	0.000	0.000
169	1	1	1	1	1	1	0.000	0.000	-1.000	0.000
170	1	1	1	1	1	1	6.900	0.000	-1.000	0.000
171	1	1	1	1	1	1	13.800	0.000	-1.000	0.000
172	1	1	1	1	1	1	20.700	0.000	-1.000	0.000
173	1	1	1	1	1	1	0.000	7.020	-1.000	0.000
174	1	1	1	1	1	1	6.900	7.020	-1.000	0.000
175	1	1	1	1	1	1	13.800	7.020	-1.000	0.000
176	1	1	1	1	1	1	20.700	7.020	-1.000	0.000
177	1	1	1	1	1	1	0.000	13.790	-1.000	0.000

178	1	1	1	1	1	1	6.900	13.790	-1.000	0.000
179	1	1	1	1	1	1	13.800	13.790	-1.000	0.000
180	1	1	1	1	1	1	20.700	13.790	-1.000	0.000
181	1	1	1	1	1	1	0.000	-1.000	0.000	0.000
182	1	1	1	1	1	1	-1.000	0.000	0.000	0.000
183	1	1	1	1	1	1	-1.000	13.790	0.000	0.000

ANLAGE

EQUATION NUMBERS

N	X	Y	Z	XX	YY	ZZ
1	1	2	3	4	5	0
2	6	7	8	9	10	0
3	11	12	13	14	15	0
4	16	17	18	19	20	0
5	21	22	23	24	25	0
6	26	27	28	29	30	0
7	31	32	33	34	35	0
8	36	37	38	39	40	0
9	41	42	43	44	45	0
10	46	47	48	49	50	0
11	51	52	53	54	55	0
12	56	57	58	59	60	0
13	61	62	63	64	65	0
14	66	67	68	69	70	0
15	71	72	73	74	75	0
16	76	77	78	79	80	0
17	81	82	83	84	85	0
18	86	87	88	89	90	0
19	91	92	93	94	95	0
20	96	97	98	99	100	0
21	101	102	103	104	105	0
22	106	107	108	109	110	0
23	111	112	113	114	115	0
24	116	117	118	119	120	0
25	121	122	123	124	125	0
26	126	127	128	129	130	0
27	131	132	133	134	135	0
28	136	137	138	139	140	0
29	141	142	143	144	145	0
30	146	147	148	149	150	0
31	151	152	153	154	155	0
32	156	157	158	159	160	0
33	161	162	163	164	165	0
34	166	167	168	169	170	0

35	171	172	173	174	175	0
36	176	177	178	179	180	0
37	181	182	183	184	185	0
38	186	187	188	189	190	0
39	191	192	193	194	195	0
40	196	197	198	199	200	0
41	201	202	203	204	205	0
42	206	207	208	209	210	0
43	211	212	213	214	215	0
44	216	217	218	219	220	0
45	221	222	223	224	225	0
46	226	227	228	229	230	0
47	231	232	233	234	235	0
48	236	237	238	239	240	0
49	241	242	243	244	245	0
50	246	247	248	249	250	0
51	251	252	253	254	255	0
52	256	257	258	259	260	0
53	261	262	263	264	265	0
54	266	267	268	269	270	0
55	271	272	273	274	275	0
56	276	277	278	279	280	0
57	281	282	283	284	285	0
58	286	287	288	289	290	0
59	291	292	293	294	295	0
60	296	297	298	299	300	0
61	301	302	303	304	305	0
62	306	307	308	309	310	0
63	311	312	313	314	315	0
64	316	317	318	319	320	0
65	321	322	323	324	325	0
66	326	327	328	329	330	0
67	331	332	333	334	335	0
68	336	337	338	339	340	0
69	341	342	343	344	345	0
70	346	347	348	349	350	0

71	351	352	353	354	355	0
72	356	357	358	359	360	0
73	361	362	363	364	365	0
74	366	367	368	369	370	0
75	371	372	373	374	375	0
76	376	377	378	379	380	0
77	381	382	383	384	385	0
78	386	387	388	389	390	0
79	391	392	393	394	395	0
80	396	397	398	399	400	0
81	401	402	403	404	405	0
82	406	407	408	409	410	0
83	411	412	413	414	415	0
84	416	417	418	419	420	0
85	421	422	423	424	425	0
86	426	427	428	429	430	0
87	431	432	433	434	435	0
88	436	437	438	439	440	0
89	441	442	443	444	445	0
90	446	447	448	449	450	0
91	451	452	453	454	455	0
92	456	457	458	459	460	0
93	461	462	463	464	465	0
94	466	467	468	469	470	0
95	471	472	473	474	475	0
96	476	477	478	479	480	0
97	481	482	483	484	485	0
98	486	487	488	489	490	0
99	491	492	493	494	495	0
100	496	497	498	499	500	0
101	501	502	503	504	505	0
102	506	507	508	509	510	0
103	511	512	513	514	515	0
104	516	517	518	519	520	0
105	521	522	523	524	525	0
106	526	527	528	529	530	0

107	531	532	533	534	535	0
108	536	537	538	539	540	0
109	541	542	543	544	545	0
110	546	547	548	549	550	0
111	551	552	553	554	555	0
112	556	557	558	559	560	0
113	561	562	563	564	565	0
114	566	567	568	569	570	0
115	571	572	573	574	575	0
116	576	577	578	579	580	0
117	581	582	583	584	585	0
118	586	587	588	589	590	0
119	591	592	593	594	595	0
120	596	597	598	599	600	0
121	601	602	603	604	605	0
122	606	607	608	609	610	0
123	611	612	613	614	615	0
124	616	617	618	619	620	0
125	621	622	623	624	625	0
126	626	627	628	629	630	0
127	631	632	633	634	635	0
128	636	637	638	639	640	0
129	641	642	643	644	645	0
130	646	647	648	649	650	0
131	651	652	653	654	655	0
132	656	657	658	659	660	0
133	661	662	663	664	665	0
134	666	667	668	669	670	0
135	671	672	673	674	675	0
136	676	677	678	679	680	0
137	681	682	683	684	685	0
138	686	687	688	689	690	0
139	691	692	693	694	695	0
140	696	697	698	699	700	0
141	701	702	703	704	705	0
142	706	707	708	709	710	0

143	711	712	713	714	715	0
144	716	717	718	719	720	0
145	721	722	723	724	725	0
146	726	727	728	729	730	0
147	731	732	733	734	735	0
148	736	737	738	739	740	0
149	741	742	743	744	745	0
150	746	747	748	749	750	0
151	751	752	753	754	755	0
152	756	757	758	759	760	0
153	761	762	763	764	765	0
154	766	767	768	769	770	0
155	771	772	773	774	775	0
156	776	777	778	779	780	0
157	781	782	783	784	785	0
158	786	787	788	789	790	0
159	791	792	793	794	795	0
160	796	797	798	799	800	0
161	801	802	803	804	805	0
162	806	807	808	809	810	0
163	811	812	813	814	815	0
164	816	817	818	819	820	0
165	821	822	823	824	825	0
166	826	827	828	829	830	0
167	831	832	833	834	835	0
168	836	837	838	839	840	0
169	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0
171	0	0	0	0	0	0
172	0	0	0	0	0	0
173	0	0	0	0	0	0
174	0	0	0	0	0	0
175	0	0	0	0	0	0
176	0	0	0	0	0	0
177	0	0	0	0	0	0
178	0	0	0	0	0	0

179	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0
181	0	0	0	0	0	0
182	0	0	0	0	0	0
183	0	0	0	0	0	0

ANLAGE

T H I N P L A T E / S H E L L E L E M E N T S

ELEMENT TYPE = 6
NUMBER OF ELEMENTS = 159
NUMBER OF MATERIALS = 1

MATERIAL PROPERTY TABLE

MATERIAL MASS THERMAL EXPANSION COEFFICIENTS / / E L A S T I C C O N S T A N T S / /

NUMBER	DENSITY	ALPHA(X)	ALPHA(Y)	ALPHA(Z)	C(XX)	C(XY)	C(XG)	C(YY)	C(YG)	G(XY)
1	0.250E 02	0.000E 00	0.000E 00	0.000E 00	0.313E 08	0.625E 07	0.000E 00	0.313E 08	0.000E 00	0.125E 08

ELEMENT LOAD CASE MULTIPLIERS

ELEMENT LOAD CASE NUMBER	PRESSURE	THERMAL EFFECTS	X-ACCELERATION	Y-ACCELERATION	Z-ACCELERATION
1	-1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

THIN PLATE/SHELL ELEMENT DATA

ELEMENT NUMBER	NODE-I	NODE-J	NODE-K	NODE-L	NODE-O	MATERIAL NUMBER	AVERAGE THICKNESS	NORMAL PRESSURE	TEMPERATURE DIFFERENCE	THERMAL GRADIENT
1	24	25	14	13	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
2	23	24	13	12	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
3	22	23	12	11	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
4	21	22	11	10	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
5	20	21	10	9	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
6	19	20	9	8	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
7	18	19	8	7	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
8	17	18	7	6	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
9	16	17	6	5	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
10	34	35	25	24	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
11	33	34	24	23	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
12	32	33	23	22	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
13	31	32	22	21	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
14	30	31	21	20	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
15	29	30	20	19	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
16	28	29	19	18	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
17	27	28	18	17	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
18	26	27	17	16	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
19	48	49	35	34	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
20	47	48	34	33	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
21	46	47	33	32	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
22	45	46	32	31	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
23	44	45	31	30	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
24	43	44	30	29	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
25	42	43	29	28	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
26	41	42	28	27	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
27	40	41	27	26	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
28	59	60	49	48	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
29	58	59	48	47	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
30	57	58	47	46	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
31	56	57	46	45	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000

32	55	56	45	44	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
33	54	55	44	43	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
34	53	54	43	42	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
35	52	53	42	41	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
36	51	52	41	40	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
37	69	70	60	59	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
38	68	69	59	58	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
39	67	68	58	57	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
40	66	67	57	56	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
41	65	66	56	55	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
42	64	65	55	54	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
43	63	64	54	53	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
44	62	63	53	52	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
45	61	62	52	51	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
46	83	84	70	69	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
47	82	83	69	68	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
48	81	82	68	67	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
49	80	81	67	66	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
50	79	80	66	65	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
51	78	79	65	64	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
52	77	78	64	63	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
53	76	77	63	62	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
54	75	76	62	61	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
55	94	95	84	83	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
56	93	94	83	82	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
57	92	93	82	81	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
58	91	92	81	80	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
59	90	91	80	79	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
60	89	90	79	78	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
61	88	89	78	77	0	1	0.2600	45.0	0.00	0.000
62	87	88	77	76	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
63	86	87	76	75	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
64	104	105	95	94	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
65	103	104	94	93	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
66	102	103	93	92	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
67	101	102	92	91	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000

68	100	101	91	90	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
69	99	100	90	89	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
70	98	99	89	88	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
71	97	98	88	87	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
72	96	97	87	86	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
73	118	119	105	104	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
74	117	118	104	103	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
75	116	117	103	102	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
76	115	116	102	101	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
77	114	115	101	100	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
78	113	114	100	99	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
79	112	113	99	98	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
80	111	112	98	97	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
81	110	111	97	96	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
82	15	16	5	4	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
83	3	15	4	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
84	15	26	16	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
85	3	38	15	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
86	39	40	26	15	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
87	38	39	15	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
88	37	38	3	2	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
89	36	37	2	1	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
90	50	51	40	39	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
91	38	50	39	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
92	50	61	51	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
93	38	73	50	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
94	74	75	61	50	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
95	73	74	50	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
96	72	73	38	37	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
97	71	72	37	36	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
98	85	86	75	74	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
99	73	85	74	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
100	85	96	86	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
101	73	108	85	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
102	109	110	96	85	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
103	108	109	85	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000

104	107	108	73	72	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
105	106	107	72	71	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
106	125	126	119	118	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
107	125	133	126	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
108	117	125	118	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
109	132	133	125	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
110	124	125	117	116	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
111	132	125	124	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
112	123	124	116	115	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
113	123	132	124	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
114	114	123	115	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
115	131	132	123	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
116	122	123	114	113	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
117	131	123	122	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
118	121	122	113	112	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
119	121	131	122	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
120	121	112	111	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
121	130	131	121	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
122	120	121	111	110	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
123	130	121	120	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
124	109	120	110	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
125	109	129	120	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
126	129	130	120	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
127	129	109	108	0	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
128	128	129	108	107	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
129	127	128	107	106	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
130	139	140	133	132	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
131	138	139	132	131	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
132	137	138	131	130	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
133	136	137	130	129	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
134	135	136	129	128	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
135	134	135	128	127	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
136	146	147	140	139	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
137	145	146	139	138	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
138	144	145	138	137	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
139	143	144	137	136	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000

140	142	143	136	135	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
141	141	142	135	134	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
142	153	154	147	146	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
143	152	153	146	145	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
144	151	152	145	144	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
145	150	151	144	143	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
146	149	150	143	142	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
147	148	149	142	141	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
148	160	161	154	153	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
149	159	160	153	152	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
150	158	159	152	151	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
151	157	158	151	150	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
152	156	157	150	149	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
153	155	156	149	148	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
154	167	168	161	160	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
155	166	167	160	159	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
156	165	166	159	158	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
157	164	165	158	157	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
158	163	164	157	156	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000
159	162	163	156	155	0	1	0.2600	0.0	0.00	0.000

B O U N D A R Y E L E M E N T S

ELEMENT TYPE = 7
NUMBER OF ELEMENTS = 15

ELEMENT LOAD CASE MULTIPLIERS

CASE(A)	CASE(B)	CASE(C)	CASE(D)
1.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ELEMENT NUMBER	NODE SPRING (N)	NODES DEFINING (NI)	(NJ)	(NK)	(NL)	CONSTRAINT DIRECTION KD	CODE KR	CODE GENERATION CODE (KN)	SPECIFIED DISPLACEMENT	SPECIFIED ROTATION
1	1	169	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
2	106	170	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
3	141	171	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
4	162	172	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
5	5	173	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
6	110	174	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
7	144	175	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										
8	165	176	0	0	0	1	0	0	0.0000E 00	0.0000E 00
0.1000E 11										

```
         9      14        177        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
        10     119        178        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
        11     147        179        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
        12     168        180        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
        13       1        181        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
        14       1        182        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
        15      14        183        0        0        0        1        0        0    0.0000E 00    0.0000E 0
0    0.1000E 11
```

ANLAGE

E Q U A T I O N P A R A M E T E R S

TOTAL NUMBER OF EQUATIONS	=	840
BANDWIDTH	=	185
NUMBER OF EQUATIONS IN A BLOCK	=	32
NUMBER OF BLOCKS	=	27

N O D A L L O A D S (S T A T I C) O R M A S S E S (D Y N A M I C)

NODE NUMBER	LOAD CASE	X-AXIS FORCE	Y-AXIS FORCE	Z-AXIS FORCE	X-AXIS MOMENT	Y-AXIS MOMENT	Z-AXIS MOMENT

STRUCTURE LOAD CASE	ELEMENT LOAD MULTIPLIERS A	B	C	D
1	1.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1.000	0.000	0.000

ANLAGE

N O D E D I S P L A C E M E N T S / R O T A T I O N S

	NODE NUMBER	LOCA	X-TRANSLATION	Y-TRANSLATION	Z-TRANSLATION	X-ROTATION	Y-ROTATION	Z-ROTATION
0	183	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	182	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	181	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	180	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	179	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	178	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	177	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	176	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	175	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	174	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	173	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	172	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	171	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	170	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	169	1	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
		2	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00	0.00000E 00
0	168	1	0.18536E-09	-0.22965E-09	-0.26393E-09	0.31327E-04	-0.15126E-03	0.00000E 00

		2	0.25850E-09	-0.20437E-09	-0.51832E-08	0.10052E-02	-0.12326E-02	0.00000E 00
0	167	1	0.15991E-09	-0.22966E-09	-0.64903E-04	0.12053E-04	-0.10448E-03	0.00000E 00
		2	0.24389E-09	-0.20437E-09	-0.19340E-02	0.27321E-03	-0.68490E-03	0.00000E 00
0	166	1	0.14202E-09	-0.22968E-09	-0.60316E-04	-0.17138E-04	-0.96773E-04	0.00000E 00
		2	0.23370E-09	-0.20439E-09	-0.15463E-02	-0.63965E-03	-0.86805E-03	0.00000E 00
0	165	1	0.11672E-09	-0.22977E-09	-0.40713E-09	-0.12738E-04	-0.10117E-03	0.00000E 00
		2	0.21940E-09	-0.20453E-09	-0.15051E-07	0.82145E-04	-0.15671E-02	0.00000E 00
0	164	1	0.93082E-10	-0.22986E-09	-0.84217E-05	0.59953E-05	-0.66187E-04	0.00000E 00
		2	0.20607E-09	-0.20466E-09	-0.17663E-02	0.77851E-03	-0.86453E-03	0.00000E 00
0	163	1	0.69505E-10	-0.22988E-09	-0.13509E-04	-0.23888E-05	-0.49062E-04	0.00000E 00
		2	0.19285E-09	-0.20471E-09	-0.22646E-02	-0.44512E-03	-0.65573E-03	0.00000E 00
0	162	1	0.46032E-10	-0.22988E-09	-0.11075E-09	-0.64702E-05	-0.63383E-04	0.00000E 00
		2	0.17980E-09	-0.20470E-09	-0.54912E-08	-0.12075E-02	-0.12651E-02	0.00000E 00
0	161	1	0.18535E-09	-0.20623E-09	-0.31469E-03	-0.19188E-04	-0.10629E-03	0.00000E 00
		2	0.25850E-09	-0.19089E-09	-0.23119E-02	0.46353E-03	-0.49447E-03	0.00000E 00
0	160	1	0.15990E-09	-0.20626E-09	-0.28075E-03	-0.11400E-04	-0.70431E-04	0.00000E 00
		2	0.24387E-09	-0.19094E-09	-0.32918E-02	0.15930E-03	-0.32393E-03	0.00000E 00
0	159	1	0.14205E-09	-0.20634E-09	-0.25734E-03	-0.17694E-04	-0.67724E-04	0.00000E 00
		2	0.23374E-09	-0.19107E-09	-0.31013E-02	-0.31643E-03	-0.36704E-03	0.00000E 00
0	158	1	0.11678E-09	-0.20652E-09	-0.19856E-03	-0.28685E-04	-0.64613E-04	0.00000E 00
		2	0.21949E-09	-0.19140E-09	-0.26140E-02	0.69636E-04	-0.51446E-03	0.00000E 00
0	157	1	0.93110E-10	-0.20671E-09	-0.13478E-03	-0.23154E-04	-0.34996E-04	0.00000E 00
		2	0.20612E-09	-0.19171E-09	-0.33551E-02	0.41665E-03	-0.36708E-03	0.00000E 00
0	156	1	0.69490E-10	-0.20681E-09	-0.10453E-03	-0.14773E-05	-0.19044E-04	0.00000E 00
		2	0.19283E-09	-0.19188E-09	-0.36000E-02	-0.28212E-03	-0.31749E-03	0.00000E 00
0	155	1	0.46034E-10	-0.20684E-09	-0.12698E-03	0.17102E-04	-0.38769E-04	0.00000E 00
		2	0.17981E-09	-0.19192E-09	-0.23642E-02	-0.59794E-03	-0.50518E-03	0.00000E 00
0	154	1	0.18528E-09	-0.18269E-09	-0.41337E-03	-0.58971E-04	0.38942E-04	0.00000E 00
		2	0.25838E-09	-0.17718E-09	-0.19154E-02	0.59977E-03	0.76301E-03	0.00000E 00
0	153	1	0.15985E-09	-0.18272E-09	-0.32367E-03	-0.23978E-04	0.45989E-04	0.00000E 00
		2	0.24379E-09	-0.17725E-09	-0.30571E-02	0.17223E-03	0.47194E-03	0.00000E 00
0	152	1	0.14211E-09	-0.18285E-09	-0.30362E-03	-0.38713E-05	0.34179E-04	0.00000E 00
		2	0.23386E-09	-0.17753E-09	-0.27931E-02	-0.42457E-03	0.57762E-03	0.00000E 00
0	151	1	0.11697E-09	-0.18325E-09	-0.24837E-03	-0.46927E-04	0.25254E-04	0.00000E 00
		2	0.21981E-09	-0.17826E-09	-0.21289E-02	0.69116E-04	0.88369E-03	0.00000E 00
0	150	1	0.93213E-10	-0.18367E-09	-0.11149E-03	-0.58070E-04	0.66984E-04	0.00000E 00

		2	0.20628E-09	-0.17897E-09	-0.30197E-02	0.52672E-03	0.59715E-03	0.00000E 00
0	149	1	0.69422E-10	-0.18391E-09	-0.57287E-04	0.11327E-04	0.71267E-04	0.00000E 00
		2	0.19272E-09	-0.17932E-09	-0.33629E-02	-0.30589E-03	0.46457E-03	0.00000E 00
0	148	1	0.45980E-10	-0.18394E-09	-0.14881E-03	0.57098E-04	0.25599E-04	0.00000E 00
		2	0.17971E-09	-0.17937E-09	-0.19642E-02	-0.74451E-03	0.77862E-03	0.00000E 00
0	147	1	0.18496E-09	-0.15905E-09	0.19638E-08	-0.11898E-04	0.37242E-03	0.00000E 00
		2	0.25780E-09	-0.16316E-09	-0.12529E-07	0.11711E-02	0.35853E-03	0.00000E 00
0	146	1	0.15969E-09	-0.15899E-09	-0.29296E-04	0.16520E-04	0.19596E-03	0.00000E 00
		2	0.24352E-09	-0.16315E-09	-0.19793E-02	0.23223E-03	0.32443E-03	0.00000E 00
0	145	1	0.14225E-09	-0.15916E-09	-0.50777E-04	0.71429E-05	0.17488E-03	0.00000E 00
		2	0.23421E-09	-0.16363E-09	-0.15706E-02	-0.66210E-03	0.34119E-03	0.00000E 00
0	144	1	0.11751E-09	-0.15989E-09	0.33008E-08	-0.79158E-04	0.22675E-03	0.00000E 00
		2	0.22078E-09	-0.16513E-09	-0.40925E-07	0.69625E-04	0.36286E-03	0.00000E 00
0	143	1	0.93526E-10	-0.16078E-09	0.23883E-03	-0.70070E-04	0.24613E-03	0.00000E 00
		2	0.20669E-09	-0.16658E-09	-0.17481E-02	0.80394E-03	0.34549E-03	0.00000E 00
0	142	1	0.69236E-10	-0.16125E-09	0.24085E-03	0.60412E-04	0.18866E-03	0.00000E 00
		2	0.19238E-09	-0.16715E-09	-0.22846E-02	-0.40795E-03	0.32511E-03	0.00000E 00
0	141	1	0.45658E-10	-0.16128E-09	0.34165E-09	0.12726E-03	0.10965E-03	0.00000E 00
		2	0.17922E-09	-0.16713E-09	-0.13297E-07	-0.13642E-02	0.35227E-03	0.00000E 00
0	140	1	0.18432E-09	-0.13554E-09	0.11383E-02	0.41086E-03	0.47103E-03	0.00000E 00
		2	0.25632E-09	-0.14913E-09	-0.45499E-03	0.73294E-03	-0.28924E-03	0.00000E 00
0	139	1	0.15907E-09	-0.13516E-09	0.35241E-03	0.16212E-03	0.46689E-04	0.00000E 00
		2	0.24260E-09	-0.14871E-09	-0.17697E-02	0.17255E-03	-0.77580E-04	0.00000E 00
0	138	1	0.14233E-09	-0.13492E-09	0.28423E-03	-0.67490E-04	0.54639E-04	0.00000E 00
		2	0.23488E-09	-0.14892E-09	-0.14370E-02	-0.49311E-03	-0.13736E-03	0.00000E 00
0	137	1	0.11902E-09	-0.13629E-09	0.66841E-03	-0.17682E-03	0.28687E-03	0.00000E 00
		2	0.22355E-09	-0.15204E-09	-0.64977E-03	0.60638E-04	-0.36984E-03	0.00000E 00
0	136	1	0.94280E-10	-0.13808E-09	0.91833E-03	-0.72510E-05	0.32810E-03	0.00000E 00
		2	0.20744E-09	-0.15486E-09	-0.16253E-02	0.59336E-03	-0.13353E-03	0.00000E 00
0	135	1	0.68782E-10	-0.13888E-09	0.72043E-03	0.16202E-03	0.20729E-03	0.00000E 00
		2	0.19137E-09	-0.15542E-09	-0.20600E-02	-0.30748E-03	-0.52824E-04	0.00000E 00
0	134	1	0.44657E-10	-0.13882E-09	0.26784E-03	0.20560E-03	0.91077E-04	0.00000E 00
		2	0.17798E-09	-0.15499E-09	-0.52570E-03	-0.85393E-03	-0.30065E-03	0.00000E 00
0	133	1	0.18419E-09	-0.11288E-09	0.17135E-02	0.11083E-02	-0.11722E-03	0.00000E 00
		2	0.25430E-09	-0.13608E-09	-0.49547E-03	0.76074E-03	0.24539E-03	0.00000E 00
0	132	1	0.15652E-09	-0.11082E-09	-0.31436E-03	0.38718E-03	-0.76042E-03	0.00000E 00

		2	0.23915E-09	-0.13371E-09	-0.18707E-02	0.16511E-03	-0.17661E-04	0.00000E 00
0	131	1	0.14169E-09	-0.10979E-09	-0.31233E-03	-0.35588E-03	-0.66254E-03	0.00000E 00
		2	0.23502E-09	-0.13314E-09	-0.15267E-02	-0.49648E-03	0.55124E-04	0.00000E 00
0	130	1	0.12348E-09	-0.11203E-09	0.98795E-03	-0.48358E-03	-0.40317E-04	0.00000E 00
		2	0.23216E-09	-0.13814E-09	-0.64308E-03	0.43112E-04	0.36872E-03	0.00000E 00
0	129	1	0.95472E-10	-0.11570E-09	0.14394E-02	0.51550E-04	0.11068E-03	0.00000E 00
		2	0.20786E-09	-0.14494E-09	-0.16385E-02	0.57155E-03	0.11791E-03	0.00000E 00
0	128	1	0.67759E-10	-0.11647E-09	0.10244E-02	0.29207E-03	0.37643E-04	0.00000E 00
		2	0.18816E-09	-0.14401E-09	-0.20541E-02	-0.30498E-03	0.61581E-04	0.00000E 00
0	127	1	0.42325E-10	-0.11628E-09	0.29508E-03	0.32762E-03	-0.74434E-04	0.00000E 00
		2	0.17634E-09	-0.14279E-09	-0.53083E-03	-0.84637E-03	0.29684E-03	0.00000E 00
0	126	1	0.18667E-09	-0.96463E-10	0.10115E-02	0.17272E-02	-0.84742E-03	0.00000E 00
		2	0.25492E-09	-0.12595E-09	-0.40706E-04	0.11629E-02	0.31391E-03	0.00000E 00
0	125	1	0.16767E-09	-0.95994E-10	-0.91331E-03	0.13293E-02	-0.14004E-02	0.00000E 00
		2	0.24223E-09	-0.12516E-09	-0.13308E-02	0.87928E-03	-0.81911E-04	0.00000E 00
0	124	1	0.15333E-09	-0.94020E-10	-0.20867E-02	0.50510E-03	-0.16081E-02	0.00000E 00
		2	0.23511E-09	-0.12332E-09	-0.20274E-02	0.20679E-03	-0.20794E-03	0.00000E 00
0	123	1	0.14643E-09	-0.93469E-10	-0.22388E-02	-0.12933E-03	-0.16133E-02	0.00000E 00
		2	0.23398E-09	-0.12300E-09	-0.19895E-02	-0.28073E-03	-0.22206E-03	0.00000E 00
0	122	1	0.14072E-09	-0.93698E-10	-0.18875E-02	-0.67202E-03	-0.14482E-02	0.00000E 00
		2	0.23440E-09	-0.12377E-09	-0.15860E-02	-0.63958E-03	-0.15829E-03	0.00000E 00
0	121	1	0.13440E-09	-0.94001E-10	-0.70342E-03	-0.11527E-02	-0.10075E-02	0.00000E 00
		2	0.23778E-09	-0.12474E-09	-0.61553E-03	-0.85226E-03	0.89488E-04	0.00000E 00
0	120	1	0.12918E-09	-0.97358E-10	0.58070E-03	-0.77598E-03	-0.46398E-03	0.00000E 00
		2	0.24292E-09	-0.13124E-09	-0.40052E-04	0.50173E-04	0.37022E-03	0.00000E 00
0	119	1	0.19538E-09	-0.85651E-10	-0.12902E-07	0.20702E-02	-0.18368E-02	0.00000E 00
		2	0.26199E-09	-0.11854E-09	-0.12505E-07	0.14305E-02	-0.39182E-03	0.00000E 00
0	118	1	0.16624E-09	-0.84567E-10	-0.19213E-02	0.16200E-02	-0.19539E-02	0.00000E 00
		2	0.23843E-09	-0.11712E-09	-0.12968E-02	0.10597E-02	-0.40667E-03	0.00000E 00
0	117	1	0.15787E-09	-0.84037E-10	-0.29320E-02	0.11367E-02	-0.20206E-02	0.00000E 00
		2	0.23437E-09	-0.11652E-09	-0.19292E-02	0.67598E-03	-0.39141E-03	0.00000E 00
0	116	1	0.15108E-09	-0.83983E-10	-0.35512E-02	0.54396E-03	-0.20547E-02	0.00000E 00
		2	0.23228E-09	-0.11659E-09	-0.22619E-02	0.23462E-03	-0.38909E-03	0.00000E 00
0	115	1	0.14681E-09	-0.84276E-10	-0.37210E-02	0.35211E-04	-0.20417E-02	0.00000E 00
		2	0.23204E-09	-0.11717E-09	-0.22947E-02	-0.11817E-03	-0.39392E-03	0.00000E 00
0	114	1	0.14319E-09	-0.84676E-10	-0.36004E-02	-0.44081E-03	-0.19789E-02	0.00000E 00

		2	0.23258E-09	-0.11796E-09	-0.21342E-02	-0.42800E-03	-0.39995E-03	0.00000E 00
0	113	1	0.13997E-09	-0.85297E-10	-0.32088E-02	-0.87831E-03	-0.18602E-02	0.00000E 00
		2	0.23371E-09	-0.11910E-09	-0.18033E-02	-0.69657E-03	-0.40208E-03	0.00000E 00
0	112	1	0.13645E-09	-0.86214E-10	-0.24047E-02	-0.12902E-02	-0.16464E-02	0.00000E 00
		2	0.23587E-09	-0.12080E-09	-0.12107E-02	-0.90989E-03	-0.40608E-03	0.00000E 00
0	111	1	0.13323E-09	-0.87175E-10	-0.13797E-02	-0.14713E-02	-0.14074E-02	0.00000E 00
		2	0.23848E-09	-0.12262E-09	-0.55009E-03	-0.87321E-03	-0.43295E-03	0.00000E 00
0	110	1	0.13961E-09	-0.88270E-10	-0.21854E-07	-0.10313E-02	-0.10260E-02	0.00000E 00
		2	0.26303E-09	-0.12481E-09	-0.42048E-07	0.62518E-04	-0.36181E-03	0.00000E 00
0	109	1	0.11932E-09	-0.90120E-10	0.59317E-03	-0.48846E-03	-0.77201E-03	0.00000E 00
		2	0.23351E-09	-0.12862E-09	-0.39468E-03	0.84047E-03	-0.39576E-03	0.00000E 00
0	108	1	0.96854E-10	-0.91451E-10	0.10782E-02	-0.83847E-04	-0.45653E-03	0.00000E 00
		2	0.20868E-09	-0.13159E-09	-0.17080E-02	0.81637E-03	-0.36361E-03	0.00000E 00
0	107	1	0.66286E-10	-0.93189E-10	0.84055E-03	0.27198E-03	-0.16675E-03	0.00000E 00
		2	0.17944E-09	-0.13519E-09	-0.22642E-02	-0.40754E-03	-0.31926E-03	0.00000E 00
0	106	1	0.37442E-10	-0.93084E-10	0.18301E-08	0.41897E-03	-0.10108E-03	0.00000E 00
		2	0.17673E-09	-0.13364E-09	-0.13124E-07	-0.13429E-02	-0.33635E-03	0.00000E 00
0	105	1	0.17458E-09	-0.71803E-10	-0.23708E-02	0.18137E-02	-0.26129E-02	0.00000E 00
		2	0.23938E-09	-0.10884E-09	-0.87181E-03	0.11036E-02	-0.11188E-02	0.00000E 00
0	104	1	0.16078E-09	-0.70308E-10	-0.41417E-02	0.15875E-02	-0.23918E-02	0.00000E 00
		2	0.23097E-09	-0.10694E-09	-0.19173E-02	0.90660E-03	-0.78751E-03	0.00000E 00
0	103	1	0.15297E-09	-0.71229E-10	-0.51532E-02	0.11481E-02	-0.23553E-02	0.00000E 00
		2	0.22798E-09	-0.10774E-09	-0.24673E-02	0.58939E-03	-0.65566E-03	0.00000E 00
0	102	1	0.14783E-09	-0.72154E-10	-0.57772E-02	0.53375E-03	-0.23420E-02	0.00000E 00
		2	0.22811E-09	-0.10885E-09	-0.27617E-02	0.21199E-03	-0.59303E-03	0.00000E 00
0	101	1	0.14456E-09	-0.73086E-10	-0.59254E-02	-0.34421E-04	-0.23141E-02	0.00000E 00
		2	0.22928E-09	-0.11016E-09	-0.27936E-02	-0.10118E-03	-0.58881E-03	0.00000E 00
0	100	1	0.14176E-09	-0.74179E-10	-0.57388E-02	-0.59972E-03	-0.22473E-02	0.00000E 00
		2	0.23099E-09	-0.11180E-09	-0.26505E-02	-0.38570E-03	-0.61705E-03	0.00000E 00
0	99	1	0.13918E-09	-0.75388E-10	-0.52313E-02	-0.11108E-02	-0.21370E-02	0.00000E 00
		2	0.23301E-09	-0.11372E-09	-0.23540E-02	-0.61778E-03	-0.67715E-03	0.00000E 00
0	98	1	0.13614E-09	-0.77013E-10	-0.42346E-02	-0.15729E-02	-0.19573E-02	0.00000E 00
		2	0.23578E-09	-0.11643E-09	-0.18386E-02	-0.77220E-03	-0.80717E-03	0.00000E 00
0	97	1	0.13388E-09	-0.78863E-10	-0.29994E-02	-0.17509E-02	-0.17726E-02	0.00000E 00
		2	0.24001E-09	-0.11973E-09	-0.12898E-02	-0.69910E-03	-0.10013E-02	0.00000E 00
0	96	1	0.12908E-09	-0.79193E-10	-0.13301E-02	-0.14163E-02	-0.14804E-02	0.00000E 00

		2	0.24281E-09	-0.12027E-09	-0.89153E-03	-0.21153E-04	-0.11779E-02	0.00000E 00
0	95	1	0.16178E-09	-0.64712E-10	-0.43778E-02	0.15706E-02	-0.22984E-02	0.00000E 00
		2	0.22429E-09	-0.10500E-09	-0.17665E-02	0.79678E-03	-0.10538E-02	0.00000E 00
0	94	1	0.15324E-09	-0.62793E-10	-0.59925E-02	0.14945E-02	-0.21504E-02	0.00000E 00
		2	0.22148E-09	-0.10254E-09	-0.25628E-02	0.70322E-03	-0.77906E-03	0.00000E 00
0	93	1	0.14842E-09	-0.62909E-10	-0.69738E-02	0.11332E-02	-0.21343E-02	0.00000E 00
		2	0.22200E-09	-0.10257E-09	-0.30033E-02	0.47695E-03	-0.65445E-03	0.00000E 00
0	92	1	0.14498E-09	-0.63993E-10	-0.75920E-02	0.51731E-03	-0.21364E-02	0.00000E 00
		2	0.22443E-09	-0.10389E-09	-0.32456E-02	0.17453E-03	-0.59285E-03	0.00000E 00
0	91	1	0.14281E-09	-0.65211E-10	-0.77198E-02	-0.93492E-04	-0.21175E-02	0.00000E 00
		2	0.22712E-09	-0.10553E-09	-0.32727E-02	-0.82246E-04	-0.59000E-03	0.00000E 00
0	90	1	0.14081E-09	-0.66585E-10	-0.74833E-02	-0.71470E-03	-0.20607E-02	0.00000E 00
		2	0.22994E-09	-0.10749E-09	-0.31553E-02	-0.31410E-03	-0.62415E-03	0.00000E 00
0	89	1	0.13875E-09	-0.68033E-10	-0.68918E-02	-0.12802E-02	-0.19623E-02	0.00000E 00
		2	0.23269E-09	-0.10964E-09	-0.29143E-02	-0.49204E-03	-0.69463E-03	0.00000E 00
0	88	1	0.13602E-09	-0.69763E-10	-0.57557E-02	-0.17758E-02	-0.17940E-02	0.00000E 00
		2	0.23582E-09	-0.11234E-09	-0.25092E-02	-0.58533E-03	-0.82997E-03	0.00000E 00
0	87	1	0.13282E-09	-0.71013E-10	-0.43699E-02	-0.19512E-02	-0.16090E-02	0.00000E 00
		2	0.23811E-09	-0.11433E-09	-0.21026E-02	-0.48624E-03	-0.10020E-02	0.00000E 00
0	86	1	0.12614E-09	-0.71617E-10	-0.24671E-02	-0.16737E-02	-0.13190E-02	0.00000E 00
		2	0.23721E-09	-0.11532E-09	-0.18326E-02	0.40680E-05	-0.11433E-02	0.00000E 00
0	85	1	0.11830E-09	-0.75141E-10	-0.85623E-03	-0.11057E-02	-0.11583E-02	0.00000E 00
		2	0.23123E-09	-0.11759E-09	-0.15710E-02	0.50593E-03	-0.11450E-02	0.00000E 00
0	84	1	0.14945E-09	-0.58766E-10	-0.59182E-02	0.14500E-02	-0.14850E-02	0.00000E 00
		2	0.20873E-09	-0.10244E-09	-0.24911E-02	0.59661E-03	-0.72297E-03	0.00000E 00
0	83	1	0.14460E-09	-0.56532E-10	-0.74559E-02	0.14702E-02	-0.14468E-02	0.00000E 00
		2	0.21040E-09	-0.99524E-10	-0.31083E-02	0.56336E-03	-0.55418E-03	0.00000E 00
0	82	1	0.14294E-09	-0.56383E-10	-0.84351E-02	0.11494E-02	-0.14682E-02	0.00000E 00
		2	0.21488E-09	-0.99292E-10	-0.34648E-02	0.39121E-03	-0.47535E-03	0.00000E 00
0	81	1	0.14194E-09	-0.57382E-10	-0.90628E-02	0.52137E-03	-0.14907E-02	0.00000E 00
		2	0.22052E-09	-0.10058E-09	-0.36659E-02	0.14819E-03	-0.43693E-03	0.00000E 00
0	80	1	0.14113E-09	-0.58692E-10	-0.91807E-02	-0.13246E-03	-0.14859E-02	0.00000E 00
		2	0.22505E-09	-0.10233E-09	-0.36914E-02	-0.61302E-04	-0.43832E-03	0.00000E 00
0	79	1	0.14004E-09	-0.60147E-10	-0.89065E-02	-0.80546E-03	-0.14494E-02	0.00000E 00
		2	0.22911E-09	-0.10432E-09	-0.35994E-02	-0.24752E-03	-0.46655E-03	0.00000E 00
0	78	1	0.13850E-09	-0.61584E-10	-0.82463E-02	-0.14227E-02	-0.13786E-02	0.00000E 00

		2	0.23252E-09	-0.10633E-09	-0.34098E-02	-0.38399E-03	-0.52043E-03	0.00000E 00
0	77	1	0.13582E-09	-0.63091E-10	-0.69901E-02	-0.19574E-02	-0.12502E-02	0.00000E 00
		2	0.23556E-09	-0.10848E-09	-0.30984E-02	-0.44158E-03	-0.61503E-03	0.00000E 00
0	76	1	0.13214E-09	-0.64118E-10	-0.54669E-02	-0.21435E-02	-0.10996E-02	0.00000E 00
		2	0.23687E-09	-0.10997E-09	-0.27986E-02	-0.34827E-03	-0.72208E-03	0.00000E 00
0	75	1	0.12473E-09	-0.64711E-10	-0.33502E-02	-0.19041E-02	-0.86531E-03	0.00000E 00
		2	0.23456E-09	-0.11094E-09	-0.26107E-02	0.29188E-05	-0.79205E-03	0.00000E 00
0	74	1	0.11667E-09	-0.64918E-10	-0.19826E-02	-0.15183E-02	-0.65825E-03	0.00000E 00
		2	0.22826E-09	-0.11177E-09	-0.27257E-02	0.26307E-03	-0.72395E-03	0.00000E 00
0	73	1	0.97185E-10	-0.65421E-10	-0.24818E-03	-0.72906E-03	-0.34723E-03	0.00000E 00
		2	0.20777E-09	-0.11457E-09	-0.32553E-02	0.39918E-03	-0.56090E-03	0.00000E 00
0	72	1	0.63637E-10	-0.66893E-10	0.44586E-03	0.60743E-04	-0.65517E-04	0.00000E 00
		2	0.16738E-09	-0.12110E-09	-0.34488E-02	-0.30546E-03	-0.42796E-03	0.00000E 00
0	71	1	0.32454E-10	-0.66529E-10	-0.54633E-04	0.30786E-03	0.44268E-05	0.00000E 00
		2	0.13208E-09	-0.11900E-09	-0.21479E-02	-0.69753E-03	-0.67396E-03	0.00000E 00
0	70	1	0.13996E-09	-0.55231E-10	-0.65502E-02	0.14354E-02	-0.70929E-03	0.00000E 00
		2	0.19622E-09	-0.10156E-09	-0.28116E-02	0.51736E-03	-0.38924E-03	0.00000E 00
0	69	1	0.13793E-09	-0.52789E-10	-0.80890E-02	0.14869E-02	-0.75347E-03	0.00000E 00
		2	0.20165E-09	-0.98290E-10	-0.33567E-02	0.50687E-03	-0.30505E-03	0.00000E 00
0	68	1	0.13878E-09	-0.52657E-10	-0.90843E-02	0.11759E-02	-0.79599E-03	0.00000E 00
		2	0.20946E-09	-0.98104E-10	-0.36793E-02	0.35806E-03	-0.26652E-03	0.00000E 00
0	67	1	0.13981E-09	-0.53746E-10	-0.97263E-02	0.53334E-03	-0.82653E-03	0.00000E 00
		2	0.21779E-09	-0.99536E-10	-0.38644E-02	0.13968E-03	-0.24976E-03	0.00000E 00
0	66	1	0.14010E-09	-0.55098E-10	-0.98440E-02	-0.14473E-03	-0.83146E-03	0.00000E 00
		2	0.22380E-09	-0.10132E-09	-0.38911E-02	-0.48457E-04	-0.25383E-03	0.00000E 00
0	65	1	0.13967E-09	-0.56517E-10	-0.95542E-02	-0.84565E-03	-0.81370E-03	0.00000E 00
		2	0.22873E-09	-0.10320E-09	-0.38126E-02	-0.21488E-03	-0.27261E-03	0.00000E 00
0	64	1	0.13844E-09	-0.57810E-10	-0.88619E-02	-0.14902E-02	-0.77250E-03	0.00000E 00
		2	0.23255E-09	-0.10491E-09	-0.36477E-02	-0.33446E-03	-0.30485E-03	0.00000E 00
0	63	1	0.13581E-09	-0.59039E-10	-0.75467E-02	-0.20485E-02	-0.69315E-03	0.00000E 00
		2	0.23556E-09	-0.10651E-09	-0.33785E-02	-0.38150E-03	-0.35833E-03	0.00000E 00
0	62	1	0.13193E-09	-0.59772E-10	-0.59522E-02	-0.22457E-02	-0.59421E-03	0.00000E 00
		2	0.23648E-09	-0.10744E-09	-0.31224E-02	-0.29915E-03	-0.41339E-03	0.00000E 00
0	61	1	0.12421E-09	-0.60059E-10	-0.37233E-02	-0.20157E-02	-0.43670E-03	0.00000E 00
		2	0.23365E-09	-0.10781E-09	-0.29623E-02	0.10516E-06	-0.44569E-03	0.00000E 00
0	60	1	0.12946E-09	-0.52547E-10	-0.67147E-02	0.14791E-02	0.12844E-03	0.00000E 00

		2	0.18200E-09	-0.10181E-09	-0.29283E-02	0.48925E-03	-0.21566E-04	0.00000E 00
0	59	1	0.13099E-09	-0.49915E-10	-0.83012E-02	0.15334E-02	-0.69992E-06	0.00000E 00
		2	0.19237E-09	-0.98215E-10	-0.34495E-02	0.48871E-03	-0.20569E-04	0.00000E 00
0	58	1	0.13477E-09	-0.49984E-10	-0.93273E-02	0.12121E-02	-0.70603E-04	0.00000E 00
		2	0.20416E-09	-0.98298E-10	-0.37618E-02	0.34867E-03	-0.23349E-04	0.00000E 00
0	57	1	0.13797E-09	-0.51286E-10	-0.99896E-02	0.55192E-03	-0.11351E-03	0.00000E 00
		2	0.21544E-09	-0.10001E-09	-0.39435E-02	0.14007E-03	-0.28339E-04	0.00000E 00
0	56	1	0.13935E-09	-0.52660E-10	-0.10113E-01	-0.14340E-03	-0.12961E-03	0.00000E 00
		2	0.22291E-09	-0.10179E-09	-0.39729E-02	-0.39778E-04	-0.34232E-04	0.00000E 00
0	55	1	0.13950E-09	-0.53928E-10	-0.98191E-02	-0.86199E-03	-0.13174E-03	0.00000E 00
		2	0.22861E-09	-0.10338E-09	-0.39017E-02	-0.19868E-03	-0.41438E-04	0.00000E 00
0	54	1	0.13853E-09	-0.54930E-10	-0.91121E-02	-0.15232E-02	-0.12090E-03	0.00000E 00
		2	0.23273E-09	-0.10457E-09	-0.37481E-02	-0.31254E-03	-0.49441E-04	0.00000E 00
0	53	1	0.13591E-09	-0.55698E-10	-0.77663E-02	-0.20980E-02	-0.90457E-04	0.00000E 00
		2	0.23570E-09	-0.10537E-09	-0.34962E-02	-0.35717E-03	-0.58054E-04	0.00000E 00
0	52	1	0.13188E-09	-0.55960E-10	-0.61317E-02	-0.23047E-02	-0.43744E-04	0.00000E 00
		2	0.23636E-09	-0.10545E-09	-0.32565E-02	-0.27985E-03	-0.63963E-04	0.00000E 00
0	51	1	0.12393E-09	-0.55673E-10	-0.38407E-02	-0.20743E-02	0.22684E-04	0.00000E 00
		2	0.23318E-09	-0.10474E-09	-0.31076E-02	0.18284E-05	-0.71822E-04	0.00000E 00
0	50	1	0.11623E-09	-0.57501E-10	-0.23190E-02	-0.16757E-02	-0.13226E-03	0.00000E 00
		2	0.22770E-09	-0.10580E-09	-0.31399E-02	0.19190E-03	-0.25873E-03	0.00000E 00
0	49	1	0.11692E-09	-0.51036E-10	-0.63938E-02	0.15855E-02	0.98864E-03	0.00000E 00
		2	0.16471E-09	-0.10384E-09	-0.28297E-02	0.51116E-03	0.36818E-03	0.00000E 00
0	48	1	0.12359E-09	-0.48209E-10	-0.80818E-02	0.16143E-02	0.75791E-03	0.00000E 00
		2	0.18232E-09	-0.99911E-10	-0.33746E-02	0.50833E-03	0.28210E-03	0.00000E 00
0	47	1	0.13106E-09	-0.48725E-10	-0.91580E-02	0.12617E-02	0.65331E-03	0.00000E 00
		2	0.19923E-09	-0.10059E-09	-0.37008E-02	0.36282E-03	0.23654E-03	0.00000E 00
0	46	1	0.13660E-09	-0.50312E-10	-0.98501E-02	0.57964E-03	0.59300E-03	0.00000E 00
		2	0.21371E-09	-0.10266E-09	-0.38917E-02	0.14897E-03	0.20938E-03	0.00000E 00
0	45	1	0.13895E-09	-0.51579E-10	-0.99873E-02	-0.12749E-03	0.56253E-03	0.00000E 00
		2	0.22248E-09	-0.10423E-09	-0.39250E-02	-0.35762E-04	0.20200E-03	0.00000E 00
0	44	1	0.13954E-09	-0.52456E-10	-0.97001E-02	-0.85519E-03	0.54057E-03	0.00000E 00
		2	0.22875E-09	-0.10519E-09	-0.38542E-02	-0.19973E-03	0.20745E-03	0.00000E 00
0	43	1	0.13871E-09	-0.52914E-10	-0.89948E-02	-0.15240E-02	0.52420E-03	0.00000E 00
		2	0.23303E-09	-0.10550E-09	-0.36977E-02	-0.31880E-03	0.22590E-03	0.00000E 00
0	42	1	0.13606E-09	-0.52945E-10	-0.76441E-02	-0.21092E-02	0.51150E-03	0.00000E 00

		2	0.23591E-09	-0.10507E-09	-0.34375E-02	-0.36861E-03	0.26379E-03	0.00000E 00
0	41	1	0.13188E-09	-0.52499E-10	-0.59965E-02	-0.23253E-02	0.51479E-03	0.00000E 00
		2	0.23634E-09	-0.10393E-09	-0.31867E-02	-0.29076E-03	0.31209E-03	0.00000E 00
0	40	1	0.12381E-09	-0.51387E-10	-0.36881E-02	-0.20872E-02	0.51496E-03	0.00000E 00
		2	0.23303E-09	-0.10170E-09	-0.30318E-02	0.46842E-05	0.34377E-03	0.00000E 00
0	39	1	0.11571E-09	-0.50454E-10	-0.21831E-02	-0.16740E-02	0.47955E-03	0.00000E 00
		2	0.22687E-09	-0.10011E-09	-0.31267E-02	0.21461E-03	0.30629E-03	0.00000E 00
0	38	1	0.97316E-10	-0.48689E-10	-0.25045E-03	-0.83307E-03	0.37851E-03	0.00000E 00
		2	0.20876E-09	-0.97468E-10	-0.35530E-02	0.30685E-03	0.24769E-03	0.00000E 00
0	37	1	0.62026E-10	-0.48507E-10	0.52162E-03	0.53797E-04	0.17719E-03	0.00000E 00
		2	0.15871E-09	-0.10106E-09	-0.36647E-02	-0.29370E-03	0.21739E-03	0.00000E 00
0	36	1	0.23739E-10	-0.47666E-10	-0.56893E-04	0.34250E-03	-0.21560E-05	0.00000E 00
		2	0.92482E-10	-0.98606E-10	-0.24567E-02	-0.58098E-03	0.36744E-03	0.00000E 00
0	35	1	0.94401E-10	-0.52597E-10	-0.51540E-02	0.18681E-02	0.20707E-02	0.00000E 00
		2	0.13319E-09	-0.11205E-09	-0.23254E-02	0.63563E-03	0.88103E-03	0.00000E 00
0	34	1	0.11325E-09	-0.49677E-10	-0.70947E-02	0.18093E-02	0.16663E-02	0.00000E 00
		2	0.16808E-09	-0.10791E-09	-0.29872E-02	0.60482E-03	0.67411E-03	0.00000E 00
0	33	1	0.12735E-09	-0.51058E-10	-0.82875E-02	0.13803E-02	0.14800E-02	0.00000E 00
		2	0.19428E-09	-0.10976E-09	-0.33736E-02	0.42684E-03	0.57038E-03	0.00000E 00
0	32	1	0.13580E-09	-0.52572E-10	-0.90488E-02	0.64925E-03	0.13655E-02	0.00000E 00
		2	0.21276E-09	-0.11164E-09	-0.35986E-02	0.17626E-03	0.51330E-03	0.00000E 00
0	31	1	0.13891E-09	-0.52853E-10	-0.92225E-02	-0.75049E-04	0.13058E-02	0.00000E 00
		2	0.22252E-09	-0.11172E-09	-0.36390E-02	-0.39165E-04	0.50421E-03	0.00000E 00
0	30	1	0.13974E-09	-0.52449E-10	-0.89625E-02	-0.81370E-03	0.12604E-02	0.00000E 00
		2	0.22907E-09	-0.11074E-09	-0.35572E-02	-0.23346E-03	0.52610E-03	0.00000E 00
0	29	1	0.13892E-09	-0.51556E-10	-0.82791E-02	-0.14886E-02	0.12250E-02	0.00000E 00
		2	0.23331E-09	-0.10897E-09	-0.33718E-02	-0.38103E-03	0.57877E-03	0.00000E 00
0	28	1	0.13614E-09	-0.49999E-10	-0.69478E-02	-0.20892E-02	0.11949E-02	0.00000E 00
		2	0.23597E-09	-0.10601E-09	-0.30549E-02	-0.45578E-03	0.68183E-03	0.00000E 00
0	27	1	0.13179E-09	-0.48154E-10	-0.53063E-02	-0.23226E-02	0.11912E-02	0.00000E 00
		2	0.23616E-09	-0.10252E-09	-0.27374E-02	-0.37624E-03	0.81098E-03	0.00000E 00
0	26	1	0.12352E-09	-0.45368E-10	-0.30166E-02	-0.20418E-02	0.11569E-02	0.00000E 00
		2	0.23259E-09	-0.97215E-10	-0.25308E-02	0.59002E-05	0.91417E-03	0.00000E 00
0	25	1	0.61991E-10	-0.62890E-10	-0.31463E-02	0.23269E-02	0.28822E-02	0.00000E 00
		2	0.87505E-10	-0.13283E-09	-0.14424E-02	0.87282E-03	0.12984E-02	0.00000E 00
0	24	1	0.10536E-09	-0.59984E-10	-0.55003E-02	0.21368E-02	0.22558E-02	0.00000E 00

ANLAGE

		2	0.15710E-09	-0.12867E-09	-0.23219E-02	0.78291E-03	0.96286E-03	0.00000E 00
0	23	1	0.12653E-09	-0.61803E-10	-0.68915E-02	0.15907E-02	0.19519E-02	0.00000E 00
		2	0.19323E-09	-0.13109E-09	-0.28158E-02	0.53927E-03	0.80187E-03	0.00000E 00
0	22	1	0.13571E-09	-0.59867E-10	-0.77769E-02	0.77827E-03	0.17567E-02	0.00000E 00
		2	0.21267E-09	-0.12804E-09	-0.30985E-02	0.22021E-03	0.71714E-03	0.00000E 00
0	21	1	0.13888E-09	-0.57266E-10	-0.80149E-02	0.14160E-04	0.16592E-02	0.00000E 00
		2	0.22246E-09	-0.12398E-09	-0.31482E-02	-0.51355E-04	0.70544E-03	0.00000E 00
0	20	1	0.13964E-09	-0.54348E-10	-0.77973E-02	-0.75465E-03	0.16000E-02	0.00000E 00
		2	0.22885E-09	-0.11934E-09	-0.30431E-02	-0.30051E-03	0.74127E-03	0.00000E 00
0	19	1	0.13871E-09	-0.51312E-10	-0.71397E-02	-0.14532E-02	0.15734E-02	0.00000E 00
		2	0.23289E-09	-0.11437E-09	-0.28024E-02	-0.50023E-03	0.82479E-03	0.00000E 00
0	18	1	0.13581E-09	-0.47568E-10	-0.58182E-02	-0.20895E-02	0.15822E-02	0.00000E 00
		2	0.23535E-09	-0.10801E-09	-0.23771E-02	-0.62625E-03	0.98856E-03	0.00000E 00
0	17	1	0.13136E-09	-0.43945E-10	-0.41612E-02	-0.23471E-02	0.16505E-02	0.00000E 00
		2	0.23538E-09	-0.10157E-09	-0.19269E-02	-0.55317E-03	0.12143E-02	0.00000E 00
0	16	1	0.12303E-09	-0.39109E-10	-0.18853E-02	-0.19640E-02	0.16646E-02	0.00000E 00
		2	0.23172E-09	-0.92519E-10	-0.16119E-02	-0.61335E-05	0.13902E-02	0.00000E 00
0	15	1	0.11552E-09	-0.39521E-10	-0.11025E-02	-0.15001E-02	0.12842E-02	0.00000E 00
		2	0.22696E-09	-0.89474E-10	-0.22716E-02	0.35892E-03	0.10779E-02	0.00000E 00
0	14	1	0.22964E-13	-0.12107E-09	-0.91760E-08	0.31450E-02	0.32665E-02	0.00000E 00
		2	0.32414E-13	-0.22304E-09	-0.50840E-08	0.13130E-02	0.15073E-02	0.00000E 00
0	13	1	0.10518E-09	-0.10196E-09	-0.31144E-02	0.27419E-02	0.24246E-02	0.00000E 00
		2	0.15691E-09	-0.19606E-09	-0.12872E-02	0.11026E-02	0.10572E-02	0.00000E 00
0	12	1	0.12440E-09	-0.84963E-10	-0.48772E-02	0.19975E-02	0.20035E-02	0.00000E 00
		2	0.19023E-09	-0.17202E-09	-0.19698E-02	0.73264E-03	0.84911E-03	0.00000E 00
0	11	1	0.13411E-09	-0.71892E-10	-0.60023E-02	0.10279E-02	0.17284E-02	0.00000E 00
		2	0.21035E-09	-0.15334E-09	-0.23496E-02	0.29239E-03	0.74309E-03	0.00000E 00
0	10	1	0.13739E-09	-0.63492E-10	-0.63561E-02	0.16091E-03	0.16022E-02	0.00000E 00
		2	0.22023E-09	-0.14111E-09	-0.24127E-02	-0.76982E-04	0.73128E-03	0.00000E 00
0	9	1	0.13825E-09	-0.56492E-10	-0.61982E-02	-0.69417E-03	0.15446E-02	0.00000E 00
		2	0.22670E-09	-0.13065E-09	-0.22648E-02	-0.42076E-03	0.78060E-03	0.00000E 00
0	8	1	0.13741E-09	-0.50397E-10	-0.55513E-02	-0.14747E-02	0.15505E-02	0.00000E 00
		2	0.23078E-09	-0.12122E-09	-0.19252E-02	-0.71514E-03	0.89197E-03	0.00000E 00
0	7	1	0.13458E-09	-0.43786E-10	-0.41765E-02	-0.22076E-02	0.16443E-02	0.00000E 00
		2	0.23326E-09	-0.11048E-09	-0.13025E-02	-0.94482E-03	0.11159E-02	0.00000E 00
0	6	1	0.13021E-09	-0.37907E-10	-0.24035E-02	-0.25260E-02	0.18432E-02	0.00000E 00

		2	0.23330E-09	-0.10030E-09	-0.59521E-03	-0.91576E-03	0.14436E-02	0.00000E 00
0	5	1	0.12190E-09	-0.30589E-10	-0.12351E-07	-0.18353E-02	0.20791E-02	0.00000E 00
		2	0.22959E-09	-0.86406E-10	-0.14956E-07	0.45229E-04	0.18178E-02	0.00000E 00
0	4	1	0.11381E-09	-0.25436E-10	0.10444E-02	-0.92073E-03	0.17519E-02	0.00000E 00
		2	0.22314E-09	-0.75369E-10	-0.46812E-03	0.90231E-03	0.14786E-02	0.00000E 00
0	3	1	0.95828E-10	-0.17960E-10	0.18992E-02	-0.20405E-03	0.11464E-02	0.00000E 00
		2	0.20565E-09	-0.57548E-10	-0.17900E-02	0.75171E-03	0.90329E-03	0.00000E 00
0	2	1	0.61481E-10	-0.72999E-11	0.14480E-02	0.46507E-03	0.48574E-03	0.00000E 00
		2	0.15575E-09	-0.25866E-10	-0.22576E-02	-0.45438E-03	0.66732E-03	0.00000E 00
0	1	1	0.84819E-14	-0.33982E-16	0.14945E-08	0.68720E-03	0.56969E-04	0.00000E 00
		2	0.32203E-13	-0.52268E-16	-0.54164E-08	-0.11881E-02	0.12225E-02	0.00000E 00

ANLAGE

SHELL ELEMENT STRESSES

ELEMENT NUMBER	LOAD CASE	MEMBRANE STRESS COMPONENTS SXX	SYY	SXY	BENDING MOMENT COMPONENTS MXX	MYY	MXY
1	1	-0.1391E-03	0.9043E-03	0.2731E-03	-0.1568E 02	-0.1529E 02	-0.2880E 02
1	2	-0.1973E-03	0.1276E-02	0.3859E-03	-0.8043E 01	-0.8272E 01	-0.1553E 02
2	1	-0.3154E-03	-0.2855E-04	-0.6368E-04	-0.4119E 02	-0.1308E 02	-0.1895E 02
2	2	-0.4496E-03	-0.4205E-04	-0.8645E-04	-0.1976E 02	-0.7063E 01	-0.9611E 01
3	1	-0.3074E-03	-0.5563E-05	-0.5923E-04	-0.5560E 02	-0.1163E 02	-0.1210E 02
3	2	-0.4451E-03	-0.9329E-05	-0.7758E-04	-0.2398E 02	-0.6404E 01	-0.4917E 01
4	1	-0.2817E-03	-0.1006E-04	-0.4576E-04	-0.6288E 02	-0.1070E 02	-0.7355E 01
4	2	-0.4172E-03	-0.1534E-04	-0.5680E-04	-0.2510E 02	-0.6158E 01	-0.9076E 00
5	1	-0.2559E-03	-0.8055E-05	-0.3500E-04	-0.6302E 02	-0.1013E 02	-0.3772E 01
5	2	-0.3897E-03	-0.1224E-04	-0.4038E-04	-0.2350E 02	-0.6131E 01	0.2700E 01
6	1	-0.2334E-03	-0.6323E-05	-0.2645E-04	-0.5702E 02	-0.9684E 01	-0.6393E 00
6	2	-0.3680E-03	-0.9624E-05	-0.2737E-04	-0.1965E 02	-0.6271E 01	0.6230E 01
7	1	-0.2122E-03	-0.4499E-05	-0.1930E-04	-0.4281E 02	-0.9423E 01	0.2849E 01
7	2	-0.3504E-03	-0.7080E-05	-0.1624E-04	-0.1197E 02	-0.6668E 01	0.1009E 02

8	1	-0.1946E-03	-0.3189E-05	-0.1365E-04	-0.1911E 02	-0.9417E 01	0.5243E 01
8	2	-0.3403E-03	-0.5517E-05	-0.6927E-05	0.1547E 01	-0.7525E 01	0.1216E 02
9	1	-0.1768E-03	-0.1185E-05	-0.9736E-05	0.2102E 02	-0.9134E 01	0.8229E 01
9	2	-0.3342E-03	-0.3699E-05	0.1525E-05	0.3042E 02	-0.8346E 01	0.1436E 02
10	1	0.6927E-04	0.7696E-03	0.2157E-03	-0.1354E 02	-0.4119E 02	-0.1869E 02
10	2	0.9593E-04	0.1082E-02	0.3080E-03	-0.6716E 01	-0.2074E 02	-0.9832E 01
11	1	0.1021E-03	0.1839E-03	0.1354E-03	-0.3644E 02	-0.3643E 02	-0.1255E 02
11	2	0.1375E-03	0.2530E-03	0.2011E-03	-0.1611E 02	-0.1751E 02	-0.6831E 01
12	1	-0.5375E-05	0.1615E-04	0.9026E-05	-0.5300E 02	-0.3430E 02	-0.7707E 01
12	2	-0.2012E-04	0.1731E-04	0.2765E-04	-0.2023E 02	-0.1600E 02	-0.3657E 01
13	1	-0.6098E-04	-0.9839E-05	-0.2502E-04	-0.6200E 02	-0.3285E 02	-0.5095E 01
13	2	-0.1048E-03	-0.1811E-04	-0.1686E-04	-0.2121E 02	-0.1537E 02	-0.8121E 00
14	1	-0.8818E-04	-0.1506E-04	-0.3224E-04	-0.6294E 02	-0.3162E 02	-0.3281E 01
14	2	-0.1491E-03	-0.2455E-04	-0.2463E-04	-0.1973E 02	-0.1538E 02	0.1848E 01
15	1	-0.1028E-03	-0.1460E-04	-0.3151E-04	-0.5721E 02	-0.3034E 02	-0.1938E 01
15	2	-0.1760E-03	-0.2328E-04	-0.2172E-04	-0.1611E 02	-0.1589E 02	0.4384E 01
16	1	-0.1106E-03	-0.1203E-04	-0.2743E-04	-0.4273E 02	-0.2875E 02	-0.4828E 00
16	2	-0.1942E-03	-0.1948E-04	-0.1433E-04	-0.9415E 01	-0.1706E 02	0.6971E 01

17	1	-0.1133E-03	-0.8452E-05	-0.2288E-04	-0.2013E 02	-0.2728E 02	0.7194E 00
17	2	-0.2056E-03	-0.1502E-04	-0.6416E-05	0.6883E 00	-0.1936E 02	0.8007E 01
18	1	-0.1117E-03	-0.5052E-05	-0.1876E-04	0.9182E 01	-0.2472E 02	-0.2720E 00
18	2	-0.2109E-03	-0.1139E-04	0.3869E-06	0.1556E 02	-0.2104E 02	0.5138E 01
19	1	0.4139E-04	0.6244E-03	0.1308E-03	-0.1205E 02	-0.5707E 02	-0.1142E 02
19	2	0.5673E-04	0.8692E-03	0.1912E-03	-0.5924E 01	-0.2604E 02	-0.5298E 01
20	1	0.9519E-04	0.2824E-03	0.1537E-03	-0.3426E 02	-0.5450E 02	-0.7372E 01
20	2	0.1285E-03	0.3856E-03	0.2325E-03	-0.1423E 02	-0.2278E 02	-0.3862E 01
21	1	0.8353E-04	0.1011E-03	0.8309E-04	-0.5315E 02	-0.5455E 02	-0.4272E 01
21	2	0.1072E-03	0.1322E-03	0.1385E-03	-0.1811E 02	-0.2114E 02	-0.2179E 01
22	1	0.4424E-04	0.2449E-04	0.3018E-04	-0.6420E 02	-0.5447E 02	-0.2893E 01
22	2	0.4726E-04	0.2647E-04	0.6761E-04	-0.1899E 02	-0.2044E 02	-0.5943E 00
23	1	0.1200E-04	-0.6962E-06	0.5368E-05	-0.6574E 02	-0.5333E 02	-0.2148E 01
23	2	-0.2052E-05	-0.7206E-05	0.3509E-04	-0.1757E 02	-0.2057E 02	0.8884E 00
24	1	-0.1314E-04	-0.1040E-04	-0.6828E-05	-0.6025E 02	-0.5107E 02	-0.1707E 01
24	2	-0.4107E-04	-0.1951E-04	0.1965E-04	-0.1419E 02	-0.2128E 02	0.2302E 01
25	1	-0.3357E-04	-0.1216E-04	-0.1263E-04	-0.4484E 02	-0.4698E 02	-0.1302E 01
25	2	-0.7343E-04	-0.2105E-04	0.1264E-04	-0.8290E 01	-0.2283E 02	0.3665E 01

ANLAGE

26	1	-0.4869E-04	-0.9667E-05	-0.1549E-04	-0.2177E 02	-0.4170E 02	-0.6214E 00
26	2	-0.9779E-04	-0.1726E-04	0.8839E-05	-0.3470E 00	-0.2525E 02	0.4081E 01
27	1	-0.5754E-04	-0.4556E-05	-0.1799E-04	0.3955E 01	-0.3541E 02	-0.7688E 00
27	2	-0.1116E-03	-0.1075E-04	0.4422E-05	0.8900E 01	-0.2759E 02	0.2567E 01
28	1	0.2669E-04	0.5300E-03	0.8487E-04	-0.1116E 02	-0.6463E 02	-0.6530E 01
28	2	0.3611E-04	0.7269E-03	0.1284E-03	-0.5637E 01	-0.2782E 02	-0.1593E 01
29	1	0.7332E-04	0.3069E-03	0.1282E-03	-0.3289E 02	-0.6372E 02	-0.4602E 01
29	2	0.9833E-04	0.4139E-03	0.2005E-03	-0.1341E 02	-0.2437E 02	-0.1339E 01
30	1	0.8930E-04	0.1516E-03	0.9885E-04	-0.5329E 02	-0.6579E 02	-0.2753E 01
30	2	0.1170E-03	0.1989E-03	0.1648E-03	-0.1715E 02	-0.2261E 02	-0.8746E 00
31	1	0.7966E-04	0.6260E-04	0.6199E-04	-0.6564E 02	-0.6704E 02	-0.1590E 01
31	2	0.1005E-03	0.7711E-04	0.1162E-03	-0.1795E 02	-0.2186E 02	-0.4299E 00
32	1	0.5926E-04	0.2130E-04	0.3595E-04	-0.6755E 02	-0.6610E 02	-0.8095E 00
32	2	0.6969E-04	0.2160E-04	0.8142E-04	-0.1653E 02	-0.2201E 02	-0.1238E-01
33	1	0.3745E-04	0.1610E-05	0.1915E-04	-0.6218E 02	-0.6322E 02	-0.1932E 00
33	2	0.3744E-04	-0.3982E-05	0.5902E-04	-0.1325E 02	-0.2286E 02	0.4151E 00
34	1	0.1516E-04	-0.5708E-05	0.7438E-05	-0.4614E 02	-0.5730E 02	0.4427E 00
34	2	0.4934E-05	-0.1234E-04	0.4300E-04	-0.7738E 01	-0.2457E 02	0.8768E 00

ANLAGE

35	1	-0.4728E-05	-0.4833E-05	-0.1649E-05	-0.2248E 02	-0.4923E 02	0.1130E 01
35	2	-0.2342E-04	-0.9442E-05	0.2922E-04	-0.7743E 00	-0.2705E 02	0.1142E 01
36	1	-0.2048E-04	-0.8250E-06	-0.1205E-04	0.1941E 01	-0.4012E 02	0.1005E 01
36	2	-0.4339E-04	-0.3811E-05	0.1065E-04	0.6434E 01	-0.2923E 02	0.4238E 00
37	1	0.2054E-04	0.4713E-03	0.5896E-04	-0.1066E 02	-0.6454E 02	-0.3066E 01
37	2	0.2732E-04	0.6348E-03	0.9361E-04	-0.5577E 01	-0.2670E 02	0.1536E 01
38	1	0.5979E-04	0.3054E-03	0.1013E-03	-0.3177E 02	-0.6435E 02	-0.2693E 01
38	2	0.7915E-04	0.4062E-03	0.1654E-03	-0.1331E 02	-0.2336E 02	0.9364E 00
39	1	0.8350E-04	0.1735E-03	0.9329E-04	-0.5232E 02	-0.6690E 02	-0.1811E 01
39	2	0.1095E-03	0.2266E-03	0.1593E-03	-0.1709E 02	-0.2165E 02	0.3090E 00
40	1	0.8667E-04	0.8677E-04	0.7227E-04	-0.6485E 02	-0.6849E 02	-0.6767E 00
40	2	0.1125E-03	0.1092E-03	0.1322E-03	-0.1788E 02	-0.2088E 02	-0.2819E 00
41	1	0.7689E-04	0.4003E-04	0.5311E-04	-0.6685E 02	-0.6767E 02	0.4894E 00
41	2	0.9829E-04	0.4670E-04	0.1065E-03	-0.1642E 02	-0.2097E 02	-0.8228E 00
42	1	0.6127E-04	0.1452E-04	0.3778E-04	-0.6156E 02	-0.6464E 02	0.1640E 01
42	2	0.7647E-04	0.1352E-04	0.8569E-04	-0.1304E 02	-0.2170E 02	-0.1270E 01
43	1	0.4145E-04	0.3512E-05	0.2476E-04	-0.4554E 02	-0.5832E 02	0.2720E 01
43	2	0.4909E-04	0.9886E-06	0.6739E-04	-0.7397E 01	-0.2328E 02	-0.1562E 01

44	1	0.2090E-04	0.2999E-05	0.1256E-04	-0.2200E 02	-0.4964E 02	0.3558E 01
44	2	0.2128E-04	0.3494E-05	0.4840E-04	-0.3399E 00	-0.2556E 02	-0.1425E 01
45	1	0.1899E-05	0.9421E-05	-0.3338E-05	0.1946E 01	-0.3923E 02	0.3961E 01
45	2	-0.1908E-05	0.1521E-04	0.2001E-04	0.6963E 01	-0.2699E 02	-0.7291E 00
46	1	0.1783E-04	0.4288E-03	0.3812E-04	-0.1021E 02	-0.5867E 02	-0.3052E-01
46	2	0.2300E-04	0.5642E-03	0.6626E-04	-0.5652E 01	-0.2360E 02	0.4598E 01
47	1	0.5335E-04	0.2955E-03	0.7501E-04	-0.3064E 02	-0.5876E 02	-0.1256E 01
47	2	0.6886E-04	0.3869E-03	0.1311E-03	-0.1367E 02	-0.2039E 02	0.3116E 01
48	1	0.7885E-04	0.1812E-03	0.8105E-04	-0.5030E 02	-0.6157E 02	-0.1200E 01
48	2	0.1026E-03	0.2351E-03	0.1434E-03	-0.1755E 02	-0.1877E 02	0.1466E 01
49	1	0.8784E-04	0.1008E-03	0.7372E-04	-0.6226E 02	-0.6328E 02	0.4366E-01
49	2	0.1154E-03	0.1280E-03	0.1341E-03	-0.1841E 02	-0.1801E 02	-0.8953E-01
50	1	0.8445E-04	0.5376E-04	0.6290E-04	-0.6412E 02	-0.6255E 02	0.1749E 01
50	2	0.1122E-03	0.6527E-04	0.1194E-03	-0.1684E 02	-0.1796E 02	-0.1507E 01
51	1	0.7463E-04	0.2602E-04	0.5191E-04	-0.5892E 02	-0.5965E 02	0.3563E 01
51	2	0.1004E-03	0.2925E-04	0.1045E-03	-0.1322E 02	-0.1843E 02	-0.2773E 01
52	1	0.5848E-04	0.1333E-04	0.4069E-04	-0.4338E 02	-0.5351E 02	0.5216E 01
52	2	0.7963E-04	0.1543E-04	0.8874E-04	-0.7052E 01	-0.1961E 02	-0.3828E 01

53	1	0.3862E-04	0.1346E-04	0.2775E-04	-0.2047E 02	-0.4505E 02	0.6269E 01
53	2	0.5353E-04	0.2105E-04	0.6829E-04	0.9281E 00	-0.2161E 02	-0.3942E 01
54	1	0.1727E-04	0.2239E-04	0.7087E-05	0.2902E 01	-0.3542E 02	0.7124E 01
54	2	0.2738E-04	0.3972E-04	0.3106E-04	0.9156E 01	-0.2342E 02	-0.1878E 01
55	1	0.1909E-04	0.3971E-03	0.1429E-04	-0.9920E 01	-0.4364E 02	0.3625E 01
55	2	0.2275E-04	0.5040E-03	0.3675E-04	-0.5991E 01	-0.1646E 02	0.8172E 01
56	1	0.5451E-04	0.2759E-03	0.4478E-04	-0.2908E 02	-0.4343E 02	0.3298E 00
56	2	0.6670E-04	0.3546E-03	0.9168E-04	-0.1472E 02	-0.1404E 02	0.5448E 01
57	1	0.7758E-04	0.1753E-03	0.6491E-04	-0.4624E 02	-0.4528E 02	-0.6938E 00
57	2	0.9865E-04	0.2265E-03	0.1200E-03	-0.1890E 02	-0.1298E 02	0.2650E 01
58	1	0.8534E-04	0.1054E-03	0.7097E-04	-0.5637E 02	-0.4636E 02	0.7787E 00
58	2	0.1131E-03	0.1346E-03	0.1273E-03	-0.1985E 02	-0.1242E 02	0.1990E 00
59	1	0.8514E-04	0.6295E-04	0.6820E-04	-0.5775E 02	-0.4569E 02	0.2963E 01
59	2	0.1167E-03	0.7781E-04	0.1232E-03	-0.1813E 02	-0.1212E 02	-0.2022E 01
60	1	0.8042E-04	0.3541E-04	0.6258E-04	-0.5272E 02	-0.4336E 02	0.5392E 01
60	2	0.1142E-03	0.4165E-04	0.1158E-03	-0.1410E 02	-0.1193E 02	-0.4093E 01
61	1	0.7061E-04	0.2275E-04	0.5656E-04	-0.3854E 02	-0.3867E 02	0.7630E 01
61	2	0.1047E-03	0.2880E-04	0.1085E-03	-0.6925E 01	-0.1207E 02	-0.6031E 01

62	1	0.5187E-04	0.2697E-04	0.4744E-04	-0.1728E 02	-0.3238E 02	0.8742E 01
62	2	0.7989E-04	0.4409E-04	0.9483E-04	0.3158E 01	-0.1296E 02	-0.6536E 01
63	1	0.2632E-04	0.4467E-04	0.2255E-04	0.5949E 01	-0.2526E 02	0.9483E 01
63	2	0.4485E-04	0.8193E-04	0.4892E-04	0.1504E 02	-0.1433E 02	-0.4054E 01
64	1	0.2775E-04	0.3867E-03	-0.2112E-04	-0.9882E 01	-0.1725E 02	0.6539E 01
64	2	0.3002E-04	0.4670E-03	-0.3447E-05	-0.6862E 01	-0.3388E 01	0.1072E 02
65	1	0.6926E-04	0.2404E-03	0.1636E-04	-0.2758E 02	-0.1822E 02	0.1869E 01
65	2	0.7798E-04	0.3056E-03	0.5369E-04	-0.1698E 02	-0.3662E 01	0.6836E 01
66	1	0.7160E-04	0.1530E-03	0.5574E-04	-0.4075E 02	-0.1987E 02	0.7653E-01
66	2	0.8956E-04	0.1990E-03	0.1010E-03	-0.2118E 02	-0.4274E 01	0.3205E 01
67	1	0.7494E-04	0.1013E-03	0.6765E-04	-0.4804E 02	-0.2065E 02	0.1557E 01
67	2	0.1008E-03	0.1298E-03	0.1158E-03	-0.2210E 02	-0.4394E 01	0.4654E 00
68	1	0.7646E-04	0.6598E-04	0.6960E-04	-0.4861E 02	-0.2024E 02	0.3872E 01
68	2	0.1086E-03	0.8194E-04	0.1182E-03	-0.2016E 02	-0.3805E 01	-0.1979E 01
69	1	0.7573E-04	0.4097E-04	0.6768E-04	-0.4383E 02	-0.1869E 02	0.6551E 01
69	2	0.1132E-03	0.4838E-04	0.1160E-03	-0.1577E 02	-0.2479E 01	-0.4370E 01
70	1	0.7346E-04	0.2485E-04	0.6503E-04	-0.3176E 02	-0.1563E 02	0.8846E 01
70	2	0.1163E-03	0.2857E-04	0.1140E-03	-0.7483E 01	-0.3912E 00	-0.6844E 01

71	1	0.7049E-04	0.3610E-04	0.7152E-04	-0.1287E 02	-0.1155E 02	0.9713E 01
71	2	0.1196E-03	0.5869E-04	0.1297E-03	0.5495E 01	0.1744E 01	-0.8290E 01
72	1	0.2974E-04	0.8089E-04	0.5107E-04	0.1171E 02	-0.6586E 01	0.1025E 02
72	2	0.5249E-04	0.1510E-03	0.9230E-04	0.2570E 02	0.4209E 01	-0.5971E 01
73	1	0.4307E-04	0.4027E-03	-0.8425E-04	-0.9434E 01	0.2478E 02	0.8862E 01
73	2	0.4361E-04	0.4597E-03	-0.6921E-04	-0.7517E 01	0.2283E 02	0.1233E 02
74	1	0.4071E-04	0.1636E-03	0.3158E-04	-0.2520E 02	0.1193E 02	0.2407E 00
74	2	0.4750E-04	0.2172E-03	0.5858E-04	-0.1887E 02	0.1040E 02	0.4260E 01
75	1	0.4398E-04	0.1311E-03	0.5258E-04	-0.3474E 02	0.6716E 01	-0.1765E 00
75	2	0.5822E-04	0.1701E-03	0.8659E-04	-0.2335E 02	0.5615E 01	0.2118E 01
76	1	0.4964E-04	0.9249E-04	0.6396E-04	-0.3921E 02	0.4452E 01	0.1298E 01
76	2	0.7143E-04	0.1182E-03	0.1020E-03	-0.2401E 02	0.3960E 01	0.8465E-01
77	1	0.5137E-04	0.6542E-04	0.6693E-04	-0.3827E 02	0.4226E 01	0.4136E 01
77	2	0.7853E-04	0.8089E-04	0.1063E-03	-0.2137E 02	0.4778E 01	-0.1127E 01
78	1	0.5537E-04	0.4429E-04	0.6610E-04	-0.3430E 02	0.5114E 01	0.7328E 01
78	2	0.8826E-04	0.5199E-04	0.1055E-03	-0.1717E 02	0.7379E 01	-0.2243E 01
79	1	0.5751E-04	0.2801E-04	0.6368E-04	-0.2453E 02	0.8003E 01	0.9539E 01
79	2	0.9635E-04	0.3115E-04	0.1028E-03	-0.8356E 01	0.1318E 02	-0.4241E 01

80	1	0.5872E-04	0.6761E-05	0.6287E-04	-0.8086E 01	0.1323E 02	0.1056E 02
80	2	0.1043E-03	-0.6738E-06	0.1036E-03	0.7855E 01	0.2287E 02	-0.5500E 01
81	1	0.5243E-04	0.1587E-03	0.1183E-03	0.2092E 02	0.2219E 02	0.6710E 01
81	2	0.9972E-04	0.3003E-03	0.2119E-03	0.4210E 02	0.3884E 02	-0.1262E 02
82	1	-0.1533E-03	-0.2228E-05	0.3103E-04	0.3081E 02	0.2138E 01	-0.2517E 02
82	2	-0.3017E-03	-0.1551E-04	0.8678E-04	0.2707E 02	0.2122E 01	-0.2401E 02
83	1	-0.1029E-03	-0.3344E-04	-0.7049E-04	0.2670E 02	-0.1440E 02	0.1078E 01
83	2	-0.2713E-03	-0.6034E-04	-0.1452E-03	0.7850E 01	-0.1997E 02	-0.5270E 01
84	1	-0.1023E-03	-0.2051E-05	-0.2339E-04	0.2736E 02	-0.2077E 02	-0.4234E 01
84	2	-0.2039E-03	-0.8265E-05	-0.7808E-05	0.2341E 02	-0.2262E 02	0.5248E 00
85	1	-0.1108E-04	-0.8956E-04	-0.2796E-04	0.2252E 01	0.1233E 02	0.1943E 02
85	2	-0.5249E-04	-0.1566E-03	-0.9095E-04	-0.2139E 01	-0.4187E 01	0.1077E 02
86	1	-0.5194E-04	-0.1802E-04	-0.3113E-04	0.1829E 02	-0.2699E 02	0.8338E 01
86	2	-0.1168E-03	-0.2347E-04	-0.2259E-04	0.7641E 01	-0.2649E 02	0.7843E 01
87	1	-0.5445E-04	0.1766E-04	-0.1502E-04	0.6345E 01	-0.1060E 02	-0.1790E 02
87	2	-0.7318E-04	0.5908E-05	-0.1276E-04	-0.1027E 02	-0.1735E 02	-0.1074E 02
88	1	-0.6995E-04	-0.2261E-05	-0.1307E-04	0.1332E 02	-0.6431E 01	-0.8018E 01
88	2	-0.1803E-03	-0.1057E-05	0.9753E-05	-0.1962E 02	-0.1326E 02	-0.2340E 01

89	1	-0.2519E-04	0.1350E-03	-0.5281E-04	0.4349E 01	-0.2237E 01	-0.5617E 01
89	2	-0.7442E-04	0.5355E-03	-0.1750E-03	-0.1228E 02	-0.1348E 02	0.8027E 01
90	1	-0.3077E-04	0.1580E-04	-0.1802E-04	0.1458E 02	-0.2982E 02	-0.8854E 01
90	2	-0.4343E-04	0.1597E-04	-0.6476E-05	0.4019E 01	-0.2783E 02	-0.7426E 01
91	1	-0.5481E-05	-0.1473E-04	-0.5048E-04	0.1430E 02	-0.2727E 02	0.1098E 02
91	2	-0.1030E-04	-0.1736E-04	-0.7161E-04	-0.2600E 01	-0.2997E 02	0.6794E 01
92	1	-0.1107E-04	0.1308E-04	-0.2461E-04	0.1081E 02	-0.3455E 02	0.3291E 01
92	2	-0.1321E-04	0.2230E-04	-0.2089E-04	0.5197E 01	-0.2894E 02	0.1360E 00
93	1	0.2182E-04	-0.3558E-04	0.1209E-04	-0.9835E 01	0.1322E 02	0.1479E 02
93	2	0.1581E-04	-0.3234E-04	0.2289E-04	-0.1424E 02	-0.2627E 01	0.8949E 01
94	1	0.1122E-04	0.1501E-04	-0.1964E-04	0.1212E 02	-0.2283E 02	0.1488E 02
94	2	0.2370E-04	0.3093E-04	-0.1608E-04	0.6524E 01	-0.2164E 02	0.8196E 01
95	1	-0.1141E-04	0.4298E-04	-0.4093E-04	0.1702E 02	-0.2480E 02	-0.4505E 01
95	2	0.1860E-04	0.7412E-04	-0.7481E-04	0.1418E 00	-0.2363E 02	-0.2869E 01
96	1	0.1134E-04	0.1533E-04	-0.5475E-04	0.1379E 02	-0.9758E 01	0.3306E 00
96	2	0.8167E-04	0.8411E-04	-0.1050E-03	-0.1668E 02	-0.2213E 02	0.5890E 00
97	1	0.1094E-04	0.9330E-04	-0.4860E-04	0.4605E 01	-0.2131E 01	-0.1000E 01
97	2	0.5834E-04	0.4376E-03	-0.1225E-03	-0.1119E 02	-0.2404E 02	-0.4353E 00

98	1	0.7057E-05	0.5777E-04	-0.1132E-04	0.2287E 02	-0.2036E 02	0.1300E 01
98	2	0.2197E-04	0.1091E-03	-0.2313E-04	0.1671E 02	-0.1366E 02	-0.4533E 01
99	1	0.5707E-04	0.6218E-05	-0.4678E-04	0.4870E 01	-0.6550E 01	0.1881E 02
99	2	0.1460E-03	0.1506E-04	-0.8342E-04	-0.5690E 01	-0.1231E 02	0.1070E 02
100	1	0.1267E-04	0.1127E-03	-0.2715E-04	0.2114E 02	-0.1279E 02	0.1308E 02
100	2	0.3546E-04	0.2170E-03	-0.5986E-04	0.2624E 02	-0.3586E 01	0.1045E 01
101	1	0.4409E-04	0.6975E-05	0.4817E-04	-0.5956E 01	0.2838E 02	-0.5378E 01
101	2	0.1136E-03	0.1738E-04	0.9980E-04	0.8751E 00	0.1734E 02	-0.9239E 01
102	1	0.1167E-03	0.1145E-03	-0.1155E-03	0.2288E 02	0.3026E 02	0.1877E 02
102	2	0.2365E-03	0.2183E-03	-0.2340E-03	0.3904E 02	0.4259E 02	0.1344E 02
103	1	-0.5658E-05	0.6532E-04	-0.3327E-04	0.3169E 02	-0.1548E 02	0.7450E 01
103	2	-0.8355E-05	0.1419E-03	-0.7061E-04	0.2442E 02	-0.7301E 01	0.1040E 02
104	1	0.2421E-04	0.1821E-04	-0.4547E-04	0.1083E 02	0.3878E 00	0.6320E 01
104	2	0.8316E-04	0.9143E-04	-0.1112E-03	-0.1832E 02	-0.1079E 01	0.2942E 01
105	1	0.6052E-05	0.4527E-04	-0.3329E-04	0.3491E 01	-0.1049E 01	0.2809E 01
105	2	0.4377E-04	0.3359E-03	-0.3246E-04	-0.1220E 02	0.1332E 01	-0.1007E 02
106	1	-0.3229E-04	-0.5706E-04	-0.8994E-04	-0.7701E 01	0.4341E 02	-0.1585E 02
106	2	-0.2992E-04	-0.2314E-05	-0.7743E-04	-0.6787E 01	0.2889E 02	-0.1169E 02

107	1	0.1631E-04	-0.9227E-04	-0.1092E-04	0.1390E 02	0.8661E 00	-0.2100E 02
107	2	0.1656E-04	-0.5556E-04	-0.2225E-04	0.3230E 01	-0.1087E 02	-0.9505E 01
108	1	0.1380E-04	0.1428E-03	-0.4753E-04	-0.3028E 01	0.1056E 02	-0.2594E 02
108	2	0.1091E-04	0.1933E-03	-0.5544E-04	-0.8796E 01	0.7395E 01	-0.1827E 02
109	1	-0.9703E-05	0.4605E-04	0.1808E-04	-0.1191E 02	0.2994E 02	0.2686E 01
109	2	0.6376E-05	0.7033E-04	0.3789E-04	-0.1177E 02	0.8395E 01	-0.8126E 00
110	1	-0.3558E-05	0.1207E-03	0.3593E-04	-0.2755E 02	0.2218E 02	-0.3565E 01
110	2	0.7400E-05	0.1554E-03	0.5999E-04	-0.2359E 02	0.7974E 01	-0.1289E 01
111	1	0.4053E-04	-0.2000E-04	0.3517E-04	0.8305E 01	-0.1740E 02	0.1934E 02
111	2	0.7044E-04	-0.2468E-04	0.2614E-04	-0.4592E 01	-0.1900E 02	0.1062E 02
112	1	0.1210E-04	0.7845E-04	0.5598E-04	-0.3108E 02	0.1818E 02	-0.1038E 01
112	2	0.2687E-04	0.9910E-04	0.8632E-04	-0.2418E 02	0.5193E 01	-0.1111E 01
113	1	-0.1921E-04	0.7550E-04	-0.2708E-04	-0.8089E 01	-0.3363E 01	-0.2406E 02
113	2	-0.3224E-04	0.1192E-03	-0.2642E-04	-0.1311E 02	-0.1032E 02	-0.1350E 02
114	1	-0.1765E-04	0.1106E-03	-0.8003E-05	-0.1635E 02	-0.5458E 01	-0.2285E 02
114	2	-0.3252E-04	0.1613E-03	-0.1828E-06	-0.1012E 02	-0.8063E 01	-0.1392E 02
115	1	0.3751E-04	0.7305E-05	0.4351E-04	-0.3556E 01	0.9567E 01	0.1789E 02
115	2	0.6687E-04	-0.1296E-05	0.5537E-04	-0.9036E 01	-0.1060E 01	0.9037E 01

116	1	0.2787E-04	0.4687E-04	0.6032E-04	-0.2628E 02	0.1783E 02	0.8419E 01
116	2	0.5167E-04	0.5470E-04	0.9272E-04	-0.1715E 02	0.8819E 01	0.2509E 01
117	1	0.4987E-04	-0.1587E-04	-0.4208E-04	0.1961E 02	-0.2369E 02	0.5282E 01
117	2	0.6486E-04	-0.1645E-04	-0.7390E-04	0.4613E 01	-0.1690E 02	0.3277E 01
118	1	0.2601E-04	0.2810E-04	0.6208E-04	-0.1585E 02	0.2180E 02	0.1129E 02
118	2	0.4940E-04	0.3070E-04	0.9661E-04	-0.6645E 01	0.1748E 02	0.3158E 01
119	1	-0.4829E-04	0.8162E-04	0.2897E-04	-0.1661E 02	0.1793E 02	-0.1045E 02
119	2	-0.7424E-04	0.1187E-03	0.5670E-04	-0.1101E 02	0.5340E 01	-0.3902E 01
120	1	0.3748E-04	0.2134E-04	-0.5732E-04	0.3005E 02	-0.3532E 01	-0.7055E 01
120	2	0.5153E-04	0.4520E-04	-0.9093E-04	0.3451E 02	0.1393E 02	0.3901E 01
121	1	0.4761E-04	-0.5934E-04	0.1808E-04	0.1673E 02	0.7597E 01	0.1778E 02
121	2	0.8126E-04	-0.1111E-03	0.1414E-04	0.2504E 02	0.4159E 01	0.7416E 01
122	1	0.2397E-04	-0.1668E-03	0.1350E-03	0.2190E 02	0.3336E 02	0.1808E 02
122	2	0.4649E-04	-0.3272E-03	0.2378E-03	0.4332E 02	0.4457E 02	0.1221E 02
123	1	-0.2806E-04	-0.1368E-04	-0.1069E-03	0.2712E 02	0.1460E 02	-0.1005E 02
123	2	-0.6862E-04	-0.5642E-05	-0.1865E-03	0.2455E 02	0.3537E 02	-0.1118E 02
124	1	0.5405E-04	-0.4563E-03	0.4848E-04	0.3599E 02	0.5532E 02	0.6543E 01
124	2	0.1309E-03	-0.8946E-03	0.8247E-04	0.7073E 02	0.6903E 02	-0.6309E 00

ANLAGE

125	1	-0.4708E-04	0.4617E-04	0.2266E-04	0.2589E 02	0.2292E 02	-0.4461E 01
125	2	-0.8729E-04	0.9959E-04	0.6707E-04	0.3046E 02	0.4100E 02	0.4756E 01
126	1	-0.3097E-05	-0.8042E-04	-0.6127E-04	0.2529E 02	0.7410E 01	0.4438E 01
126	2	-0.1955E-04	-0.1406E-03	-0.1321E-03	0.2845E 02	0.9782E 01	-0.3936E 01
127	1	-0.4011E-04	0.5001E-04	0.2933E-04	0.2050E 02	0.1261E 02	-0.3073E 01
127	2	-0.7098E-04	0.1300E-03	0.8572E-04	0.1719E 02	-0.1375E 01	0.8960E 01
128	1	0.1689E-04	0.3972E-05	-0.2649E-04	0.7368E 01	0.8844E 01	0.6862E 00
128	2	0.2850E-04	0.5725E-04	-0.7045E-04	-0.1883E 02	0.4472E 01	-0.1644E 01
129	1	0.6622E-05	0.4278E-04	-0.1867E-04	0.2245E 01	0.2656E 01	-0.1341E 01
129	2	-0.7197E-05	0.5296E-04	0.1004E-04	-0.1243E 02	0.7201E 01	0.8647E 01
130	1	-0.1157E-04	0.1519E-04	-0.4463E-05	-0.6093E 01	0.1211E 02	-0.8550E 01
130	2	-0.1002E-04	0.3368E-04	0.4067E-05	-0.1176E 02	-0.8030E 01	-0.6173E 00
131	1	-0.6889E-05	0.1944E-04	0.2269E-04	-0.9578E 01	0.1264E 02	0.2979E 00
131	2	0.1317E-05	0.2180E-04	0.4170E-04	-0.1771E 02	-0.5953E 01	0.8588E-01
132	1	0.1734E-04	-0.2150E-04	0.3053E-04	-0.8938E-01	0.9958E 01	0.6495E 01
132	2	0.3881E-04	-0.4936E-04	0.4521E-04	0.8146E 01	-0.7264E 01	0.1080E 01
133	1	0.2878E-04	-0.3115E-04	-0.1415E-04	0.7976E 01	0.6797E 01	0.6354E 00
133	2	0.5201E-04	-0.4848E-04	-0.4320E-04	0.8408E 01	-0.7775E 01	-0.6055E 00

134	1	0.1025E-04	0.9540E-06	-0.2043E-04	0.4778E 01	0.4653E 01	-0.1411E 01
134	2	0.1237E-05	0.1842E-04	-0.3758E-04	-0.1811E 02	-0.7117E 01	0.4625E-01
135	1	0.2835E-05	0.2245E-04	-0.1024E-04	0.1441E 01	0.3490E 01	-0.1855E 01
135	2	-0.4442E-05	0.3067E-04	-0.3177E-05	-0.1206E 02	-0.9211E 01	-0.4795E-01
136	1	-0.1030E-05	0.7982E-05	0.2452E-05	-0.1914E 01	0.1012E 00	-0.5519E 01
136	2	0.5807E-06	0.1578E-04	0.7426E-05	-0.1162E 02	0.7703E 01	0.7422E 01
137	1	0.1031E-06	0.3516E-05	0.9581E-05	-0.2562E 01	0.2062E 01	-0.5627E 00
137	2	0.6493E-05	0.2996E-05	0.1889E-04	-0.1848E 02	0.4716E 01	-0.7406E 00
138	1	0.1098E-04	-0.8179E-05	0.9964E-05	-0.1669E 01	0.2405E 00	0.2913E 01
138	2	0.2417E-04	-0.1757E-04	0.1369E-04	0.1417E 02	0.1440E 02	-0.1213E 02
139	1	0.1481E-04	-0.1178E-04	-0.4317E-05	0.1465E 01	-0.1064E 01	-0.5253E 00
139	2	0.2376E-04	-0.1818E-04	-0.1323E-04	0.1480E 02	0.1454E 02	0.1231E 02
140	1	0.8062E-05	-0.3485E-06	-0.1049E-04	0.2731E 01	-0.4145E 00	-0.1377E 01
140	2	0.7887E-05	0.3325E-05	-0.1743E-04	-0.1896E 02	0.4394E 01	0.7292E 00
141	1	0.1753E-05	0.9836E-05	-0.5563E-05	0.1080E 01	0.2155E 00	-0.1362E 01
141	2	0.3370E-07	0.1474E-04	-0.6018E-05	-0.1265E 02	0.7318E 01	-0.8725E 01
142	1	0.4868E-06	0.3246E-05	0.2127E-05	-0.3822E 00	-0.4695E 01	-0.3346E 00
142	2	0.1569E-05	0.5833E-05	0.4306E-05	-0.1140E 02	0.2993E 01	-0.8582E 01

143	1	0.2696E-05	0.7163E-06	0.4301E-05	-0.4393E 00	-0.2865E 01	-0.3727E 00
143	2	0.6568E-05	0.7776E-06	0.7966E-05	-0.1857E 02	-0.4662E-01	0.1232E 01
144	1	0.6157E-05	-0.3212E-05	0.3297E-05	-0.1864E 01	-0.3642E 01	-0.5684E 00
144	2	0.1221E-04	-0.6100E-05	0.4821E-05	0.1271E 02	0.9776E 01	0.1301E 02
145	1	0.7579E-05	-0.4077E-05	-0.1824E-05	-0.7776E 00	-0.3792E 01	0.1251E 01
145	2	0.1250E-04	-0.6487E-05	-0.4412E-05	0.1319E 02	0.1002E 02	-0.1291E 02
146	1	0.4543E-05	0.7882E-07	-0.4668E-05	0.1365E 01	-0.2560E 01	-0.3538E 00
146	2	0.6127E-05	0.7310E-06	-0.7694E-05	-0.1922E 02	-0.1075E 00	-0.1353E 01
147	1	0.1100E-05	0.3531E-05	-0.2460E-05	0.7006E 00	-0.1784E 01	-0.1123E 01
147	2	0.1220E-05	0.5630E-05	-0.3557E-05	-0.1252E 02	0.2901E 01	0.9665E 01
148	1	0.5338E-06	0.9361E-06	0.8862E-06	-0.1295E 00	-0.2525E 01	0.3335E 00
148	2	0.1064E-05	0.1545E-05	0.1516E-05	-0.1078E 02	-0.2177E 02	-0.1018E 01
149	1	0.1839E-05	0.2621E-06	0.1723E-05	-0.2554E 00	-0.2137E 01	0.1358E-01
149	2	0.3565E-05	0.4795E-06	0.2999E-05	-0.1737E 02	-0.2010E 02	0.5807E 00
150	1	0.3303E-05	-0.1003E-05	0.1133E-05	-0.8759E 00	-0.2007E 01	-0.6006E-01
150	2	0.6021E-05	-0.1721E-05	0.1825E-05	0.3383E 01	-0.2170E 02	0.1350E 01
151	1	0.3639E-05	-0.1180E-05	-0.8252E-06	-0.4367E 00	-0.1920E 01	0.5106E 00
151	2	0.6120E-05	-0.1933E-05	-0.1544E-05	0.3168E 01	-0.2193E 02	-0.1092E 01

152	1	0.2226E-05	0.2178E-06	-0.1790E-05	0.5080E 00	-0.1735E 01	0.1544E 00
152	2	0.3491E-05	0.3797E-06	-0.2944E-05	-0.1845E 02	-0.2037E 02	-0.6724E 00
153	1	0.5522E-06	0.9123E-06	-0.7901E-06	0.3215E 00	-0.1413E 01	-0.4778E 00
153	2	0.8236E-06	0.1498E-05	-0.1287E-05	-0.1149E 02	-0.2203E 02	0.9813E 00
154	1	0.2191E-06	0.1342E-06	0.1137E-06	-0.2623E 00	-0.8073E 00	0.6930E 00
154	2	0.3400E-06	0.2027E-06	0.1300E-06	-0.1166E 02	-0.1283E 02	0.7735E 01
155	1	0.8324E-06	0.8035E-07	0.4396E-06	-0.5857E 00	-0.7199E 00	0.2102E 00
155	2	0.1333E-05	0.1630E-06	0.7152E-06	-0.1972E 02	-0.1218E 02	-0.1325E 01
156	1	0.1628E-05	-0.1642E-06	0.3158E-06	-0.1908E 00	-0.6648E 00	-0.1512E 00
156	2	0.2690E-05	-0.2574E-06	0.5526E-06	0.7039E 01	-0.1343E 02	-0.1154E 02
157	1	0.1703E-05	-0.1854E-06	-0.2816E-06	0.1025E 00	-0.6266E 00	0.6093E 00
157	2	0.2813E-05	-0.3090E-06	-0.4336E-06	0.7119E 01	-0.1338E 02	0.1129E 02
158	1	0.8671E-06	0.8720E-07	-0.4662E-06	0.8185E-02	-0.5830E 00	0.2377E 00
158	2	0.1435E-05	0.1310E-06	-0.7489E-06	-0.2046E 02	-0.1208E 02	0.1568E 01
159	1	0.1518E-06	0.1086E-06	-0.3982E-07	0.3306E-01	-0.5152E 00	-0.2728E 00
159	2	0.2578E-06	0.1826E-06	-0.7973E-07	-0.1273E 02	-0.1304E 02	-0.8612E 01

B O U N D A R Y E L E M E N T F O R C E S / M O M E N T S

ELEMENT NUMBER	LOAD CASE	FORCE	MOMENT
1	1	-0.14945E 02	0.00000E 00
1	2	0.54164E 02	0.00000E 00
2	1	-0.18301E 02	0.00000E 00
2	2	0.13124E 03	0.00000E 00
3	1	-0.34165E 01	0.00000E 00
3	2	0.13297E 03	0.00000E 00
4	1	0.11075E 01	0.00000E 00
4	2	0.54912E 02	0.00000E 00
5	1	0.12351E 03	0.00000E 00
5	2	0.14956E 03	0.00000E 00
6	1	0.21854E 03	0.00000E 00
6	2	0.42048E 03	0.00000E 00
7	1	-0.33008E 02	0.00000E 00
7	2	0.40925E 03	0.00000E 00

8	1	0.40713E 01	0.00000E 00
8	2	0.15051E 03	0.00000E 00
9	1	0.91760E 02	0.00000E 00
9	2	0.50840E 02	0.00000E 00
10	1	0.12902E 03	0.00000E 00
10	2	0.12505E 03	0.00000E 00
11	1	-0.19638E 02	0.00000E 00
11	2	0.12529E 03	0.00000E 00
12	1	0.26393E 01	0.00000E 00
12	2	0.51832E 02	0.00000E 00
13	1	0.33982E-06	0.00000E 00
13	2	0.52268E-06	0.00000E 00
14	1	-0.84819E-04	0.00000E 00
14	2	-0.32203E-03	0.00000E 00
15	1	-0.22964E-03	0.00000E 00
15	2	-0.32414E-03	0.00000E 00

S T A T I C S O L U T I O N T I M E L O G

EQUATION SOLUTION	=	827.50
DISPLACEMENT OUTPUT	=	10.27
STRESS RECOVERY	=	23.13

O V E R A L L T I M E L O G

NODAL POINT INPUT	=	8.75
ELEMENT STIFFNESS FORMATION	=	208.85
NODAL LOAD INPUT	=	1.24
TOTAL STIFFNESS FORMATION	=	373.40
STATIC ANALYSIS	=	861.10
EIGENVALUE EXTRACTION	=	0.00
FORCED RESPONSE ANALYSIS	=	0.00
RESPONSE SPECTRUM ANALYSIS	=	0.00
STEP-BY-STEP INTEGRATION	=	0.00
TOTAL SOLUTION TIME	=	1453.34